CCTV CENTER

World Vision

Grabador de red (NVR)

Manual de instrucciones

Serie DR-2100P

IDIS

www.cctvcentersl.es

Powered by Direct IP™

Antes de leer este manual

Este manual de funcionamiento contiene instrucciones básicas para instalar y usar un videograbador de red DirectIP™, un producto IDIS.

Los usuarios que usen este producto por primera vez, así como los usuarios con experiencia en el uso de productos similares, deben leer este manual de instrucciones atentamente antes de usarlo y seguir las advertencias y precauciones contenidas en él mientras utilizan el producto. Las advertencias de seguridad contenidas en este manual de instrucciones pretenden promover un uso adecuado del producto y, en consecuencia, prevenir accidentes o daños materiales por lo que deben seguirse en todo momento.

Una vez que haya leído este manual de instrucciones, manténgalo en un lugar accesible para futuras consultas.

- El fabricante no se hace responsable de ningún daño de producto resultante de un uso no autorizado de las partes y accesorios o de un fallo del usuario al cumplir con las instrucciones contenidas en este manual de instrucciones.
- Se recomienda a los usuarios que utilicen por primera vez un grabador de red (NVR) DirectIP™ y a las personas que no estén familiarizadas con su uso, que busquen asistencia técnica de su distribuidor sobre la instalación y el uso del producto.
- Si necesita desarmar el producto para expandir su funcionalidad o con fines de reparación, debe contactar con su distribuidor y buscar asistencia profesional.
- Tanto los distribuidores como los usuarios debe ser conscientes de que este producto ha sido certificado como electromagnéticamente compatible para uso comercial. Si ha vendido o comprado este producto sin querer, reemplázelo por una versión de consumo.

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA,
NO QUITE LA CARCASA (O LA PARTE TRASERA).
DENTRO NO HAY COMPONENTES PARA MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO.
CONSULTE CON PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

El signo del rayo terminado en flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario sobre la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la carcasa del producto que puede ser de una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de intrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparación) importantes en la documentación que acompaña al equipo.

Medidas de seguridad importantes

1. Lea las instrucciones

Todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben ser leídas antes de poner en marcha el equipo.

2. Conserve las instrucciones

Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben conservarse en lugar seguro para futuras consultas.

3. Limpieza

Desconecte el equipo de la toma eléctrica antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos aerosoles. Utilice un paño suave para limpiarlo.

4. Añadidos

Nunca añada ningún equipo y/o componente adjunto sin la aprobación del fabricante ya que tales añadidos pueden ocasionar riesgo de fuego, descarga eléctrica o daños personales.

5. Agua y/o humedad

No utilice el equipo cerca del agua o en contacto con agua.

6. Ventilación

Coloque el equipo solo boca arriba. Este equipo tiene un marco abierto de conmutación del modo de fuente de alimentación (SMPS) que puede causar un incendio o descarga eléctrica si se inserta algo a través de los agujeros de ventilación situados en el lateral del equipo.

7. Accesorios

No coloque el equipo en un carro, estante o mesa inestable. El equipo podría caer causando heridas graves a niños o adultos y serios daños al propio equipo. Para instalación a pared o en estante siga las instrucciones del fabricante y use el kit de montaje adecuado autorizado por el fabricante.

El transporte del equipo en una carretilla debe realizarse cuidadosamente. Las paradas bruscas, una fuerza excesiva o las superficies irregulares pueden causar daños en el equipo.

8. Fuentes de alimentación

Este equipo debe funcionar solo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de marcaje. Si no está seguro del tipo de alimentación, por favor, contacte con su distribuidor.

9. Cables de alimentación

El operador o instalador debe retirar las conexiones de alimentación y TNT antes de manipular el equipo.

10. Tormentas eléctricas

Para una protección adicional del equipo durante una tormenta eléctrica o cuando vaya a estar desatendido o sin uso durante largos periodos de tiempo, desconéctelo de la toma de alimentación y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto prevendrá daños en el equipo debido a tormentas eléctricas o sobretensión en la línea.

11. Sobrecarga

No sobrecargue las tomas eléctricas ni los cables de extensión ya que podría ocasionar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

12. Objetos o líquidos

No inserte objetos de ningún tipo en las aberturas del equipo pues podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o provocar un cortocircuito que podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica. No vierta nunca líquido de ningún tipo sobre el equipo.

13. Reparación

No intente reparar o mantener el equipo usted mismo. Contacte con personal del servicio técnico especializado.

14. Daños que requieren reparación

Desconecte el equipo de la toma de alimentación y contacte con el servicio técnico especializado bajo las siguientes condiciones:

A. Cuando el cable de alimentación o el conector se han dañado.
B. Si se ha vertido líquido o han caído objetos dentro del equipo.
C. Si el equipo ha sido expuesto a lluvia o agua.
D. Si el equipo no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento, ajuste solo los controles cubiertos por el manual de instrucciones ya que la configuración inadecuada de otros comandos podría ocasionar daños y se requeriría un trabajo más extensivo por personal técnico cualificado para devolver el equipo a su funcionamiento normal.
E. Si el equipo se ha golpeado o la carcasa está dañada.
F. Cuando el equipo muestre un cambio significativo en su rendimiento, esto indica la necesidad de mantenimiento.

15. Repuestos

Cuando se necesiten repuestos, asegúrese de que el servicio técnico haya utilizado repuestos especificados por el fabricante o que tienen las mismas características que las piezas originales. Las sustituciones no autorizadas pueden causar fuego, descarga eléctrica u otros peligros.

Comprobación de seguridad

Tras la realización de reparaciones o tareas de mantenimiento del equipo, pida al servicio técnico que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el equipo está en correctas condiciones de funcionamiento.

17. Instalación en campo

La instalación debe realizarse por personal técnico cualificado y debe cumplir todas las normativas locales.

18. Baterías correctas

Atención: Riesgo de explosión si la batería es reemplazada por un modelo incorrecto. Disponga de las baterías usadas según las instrucciones.

19. Temperatura máxima de funcionamiento recomendada

La temperatura máxima de funcionamiento recomendada por el fabricante para el equipo debe estar especificada para que el usuario y el instalador puedan valorar las condiciones de funcionamiento máximas para el equipo.

20 Temperatura ambiente de funcionamiento elevada

Si el equipo es instalado en un rack cerrado o con más equipos, la temperatura ambiente de funcionamiento del rack puede ser superior a la de la sala. En consecuencia, deberá valorar si va a instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima indicada por el fabricante.

21. Circulación de aire reducida

La instalación del equipo en un rack debe realizarse de modo que la circulación de aire requerida para un funcionamiento seguro del equipo no se vea comprometida.

22. Carga mecánica

Si instala el equipo en un rack, asegúrese de que no se produce una situación de peligro debido a una carga mecánica irregular.

23. Sobrecarga del circuito

Preste especial atención a la conexión del equipo al circuito de alimentación y al efecto que una sobrecarga del circuito podría tener sobre la protección de corriente y el cableado de alimentación. Consulte la información indicada en las etiquetas del equipo sobre este tema.

24. Toma de tierra fiable (Masa)

Debe mantener una toma de tierra fiable en equipos montados en rack. Preste especial atención a las conexiones de alimentación distintas a las conexiones directas al circuito principal (por ej. uso de regletas).

En el manual

Símbolo	Tipo	Descripción
	Precaución	Información importante sobre una función específica.
	Nota	Información útil sobre una función específica.

Declaración de precaución del usuario

Precaución: Cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido expresamente autorizada por la parte responsable de la conformidad puede anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Certificado de conformidad FCC

ESTE EQUIPO HA SIDO TESTEADO Y CUMPLE CON LA NORMATIVA DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE CLASE A, DE ACUERDO CON EL APARTADO 15 DE LAS NORMAS FCC. ESTA NORMATIVA ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS PERJUDICIALES CUANDO EL EQUIPO FUNCIONA EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA, Y PUEDE EMITIR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y, SI NO ES INSTALADO Y UTILIZADO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE JGALLEGO, PUEDE CAUSAR INTERFERENCIAS PERJUDICIALES EN COMUNICACIONES DE RADIO. EL FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PROBABLEMENTE OCASIONARÁ INTERFERENCIAS PERJUDICIALES, EN CUYO CASO LOS USUARIOS DEBERÁN CORREGIR ESTAS INTERFERENCIAS POR SU CUENTA.

ATENCIÓN: LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADOS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDADDEL USUARIO PARA UTILIZAR EL EQUIPO. ESTA CLASE DE APARATOS DIGITALES CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS SOBRE EMISIÓN DE INTERFERENCIAS DE LA LEGISLACIÓN CANADIENSE EN CUANTO A LAS NORMAS DE EQUIPOS QUE CAUSAN INTERFERENCIAS.

Directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

Disposición correcta de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

Este símbolo indicado en el producto o en su documentación indica que no debe tirarlo con otros desechos domésticos al final de su vida útil. Para prevenir un posible daño medioambiental o sobre la salud humana debido a un vertido incontrolado, por favor, sepárelo de otro tipo de desechos y recíclelo responsablemente para garantizar una reutilización sostenible de las materias primas.

Los usuarios domésticos deben contactar con el punto de venta donde adquirieron el producto o con su autoridad local, para más información sobre dónde y cómo pueden tratar esta unidad para un reciclaje medioambientalmente seguro.

Los usuarios profesionales deben contactar con sus proveedores y revisar los términos y condiciones del contrato de adquisición del producto. Este producto no debe ser mezclado con otros desechos comerciales.

Copyright

© 2013 IDIS Co., Ltd.
IDIS Co., Ltd. se reserva todos los derechos relacionados con este manual.
El uso o la reproducción de una parte o la totalidad de este manual sin consentimiento previo de IDIS Co., Ltd. está estrictamente prohibido.
Los contenidos de este manual están sujetos a cambio sin previo aviso por razones como mejoras de funcionalidad.

Marcas registradas

IDIS es una marca registrada de IDIS Co., Ltd.
Otros nombres de compañías y productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

La información contenida en este manual se considera correcta en el momento de su publicación. No nos hacemos reponsables de los problemas derivados del uso resultante. La información contenida en este manual puede variar sin previo aviso. Pueden realizarse revisiones o nuevas publicaciones para incorporar tales cambios.

Este producto contiene software desarrollado parcialmente sobre contenido abierto (open-source). El código del correspondiente contenido abierto (open-source) está disponible para su descarga. Para más información, consulte el CD de software (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) o la guía de contenido abierto (open-source) que acompaña este manual.

Tabla de contenidos

1

Parte 1 – Introducción 9

Características 9
Accesorios 10
Introducción 11
Panel frontal 11
Panel trasero 13
Conexiones del panel trasero 13
Control remoto 17

2

Parte 2 - Primeros pasos 20

Asistente de configuración 20
Registro de cámaras 23
Botón de escaneo de cámara 23
Botones de vista de cámara 24
Área de lista de cámaras 25
Área de visualización de vídeo 25
Botones Aplicar/Cancelar 26
Modo registro de cámara 26
Conexión (Login) 27
Modo Directo 28
Menú Directo 28
Zoom 29
Control PTZ 30
Monitorización de evento 31
Cámaras ocultas 31
Acceso al menú contextual 32
Editar grupo 32
Grabación de vídeo 32
Grabación pánico 32
Grabación de audio 33
Reproducción de vídeo grabado 33
Reproducir todos los canales 33

Botones del mando a distancia durante la reproducción 33
Menú secundario. 33

3

Parte 3 - Configuración. 34

Uso del menú. 34
Entrada de texto a través de un teclado virtual. 34
Asignación en lote 34
Ratón 35
Configuración del sistema 35
General 35
Fecha/Hora. 36
Usuario. 37
Almacenamiento. 39
Monitorización 39
Configuración de cámaras 41
General 41
Configuración avanzada. 41
Stream 46
Audio 47
Actualizar 47
Configuración de grabación 48
General 48
Horario. 49
Pre-evento 50
Configuración de eventos. 50
Análisis de vídeo 50
Entrada de alarma. 53
Pérdida de vídeo 54
Detección de audio 54
Entrada de texto. 54
Configuración de dispositivos. 56
Salida de alarma. 56
Configuración de red 56
General 56
WAN 57
FEN 58
Configuración de notificación. 59

Horario 59
Retrollamada 59
E-mail 59
SNS (Redes sociales) 60
Push 61
Configurar vista 61
OSD 61
Monitor principal 61
Configuración de estado 62
Evento 62
Almacenamiento 63
Red 64

4 **Part 4 - Búsqueda 66**

Búsqueda por horario 66
Menú de búsqueda 67
Menú secundario 70
Búsqueda por movimiento 70
Búsqueda por entrada de texto 70
Copia de clips 71
Imprimir 72
Búsqueda por eventos 72
Buscar grabaciones solapadas 73

5 **Parte 5 - IDIS Web (Conecta) 74**

Modo Web Live 75
Modo Web Search 77

6 **Parte 6 - Apéndice 80**

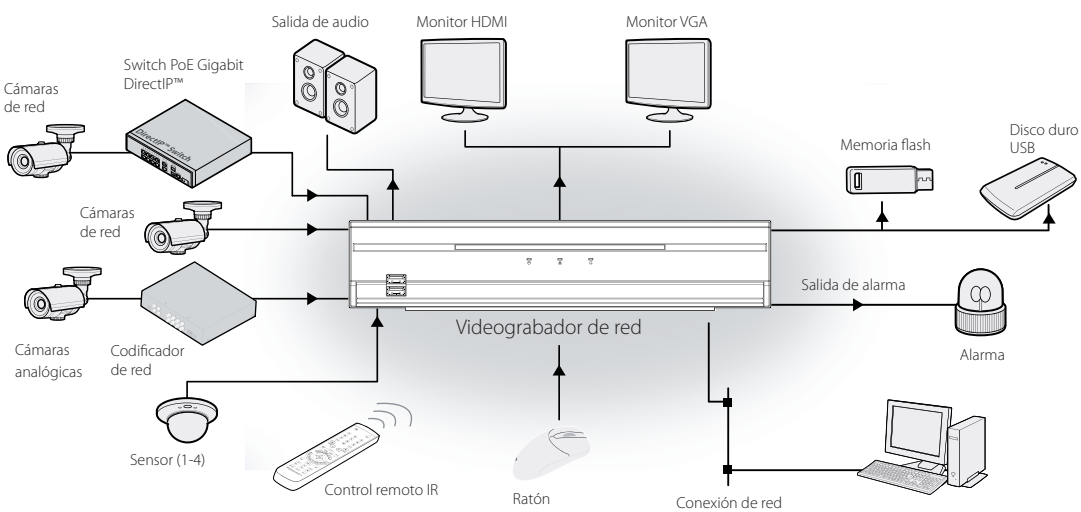
Tipos de registro del sistema 80
Tipos de código de error 81
Solución de problemas 83
Especificaciones 84

Parte 1 – Introducción

Características

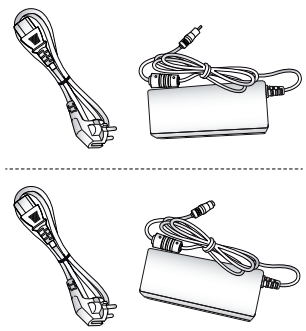
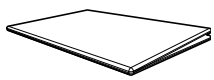
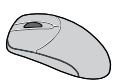
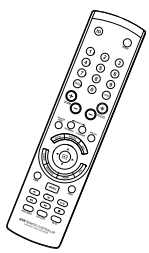
Este grabador de red NVR IDIS DirectIP™- permite visualización, grabación y reproducción de vídeo con cámaras de red.
Este NVR dispone de las siguientes prestaciones:

- Monitorización en tiempo real 4/8/16 canales de red DirectIP™
- Configuración cero de las cámaras de red
- No requiere configuración de acceso a las cámaras de red
- Soporta grabación de vídeo Full HD
- Salida HDMI (1) y salida VGA (1)
- Función de búsqueda fácil y rápida (Horario, Evento, Movimiento, Entrada de texto)
- Búsqueda, grabación, reproducción y transmisión simultánea en tiempo real
- Interfaz gráfico de usuario (GUI) y multi-idioma
- Múltiples modos de grabación (Horario, Evento, Pre-Evento y Pánico)
- Conexión de cámaras por PoE
- 2 puertos USB 2.0 (para conexión de periféricos, actualización de software y exportación de datos grabados)
- 2 bahías internas para discos SATA2
- Audio bidireccional
- Grabación de audio de cámara de red y reproducción de 1 canal de audio
- 4 entradas de alarma, 1 salida de alarma
- Mando a distancia IR
- Auto-diagnóstico y alerta automática de eventos del sistema (protocolo S.M.A.R.T. estándar de la industria para alertas de estado de los discos duros)



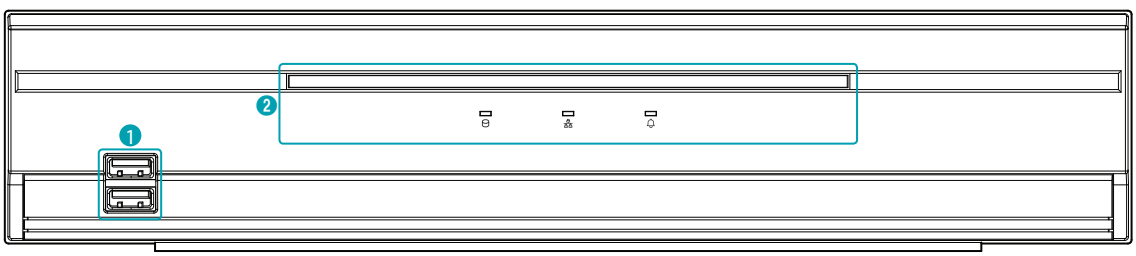
Accesorios

Tras desembalar el producto, compruebe que los siguientes accesorios están incluidos en la caja.

		
Grabador de red NVR serie 2100	Cable de alimentación / Adaptador DC (12V, 48V)	Guía rápida
		
CD con manual de instrucciones y programa IDIS Center	Ratón óptico USB	Mando a distancia IR
Tornillos de fijación para añadir discos duros	Cables SATA2	

Introducción

Panel frontal



1	Puertos USB	2	LEDs

- El sensor del control remoto está situado en la parte inferior central del panel frontal. Asegúrese de que el sensor no queda obstaculizado en ningún momento. Si se obstaculiza, el sensor no podrá recibir las señales del mando a distancia.
- Si coloca dispositivos Wi-Fi, Bluetooth, o cualquier otro tipo de comunicación inalámbrica cerca del NVR podría interferir con la transmisión de señal del mando a distancia. near the NVR.
- Acceda a las ventanas y menús de configuración usando un ratón USB estándar.
- Para una configuración del sistema más fácil, se recomienda utilizar un ratón USB.

① Puertos USB

- **Conexión de dispositivo de almacenamiento**

  Conecte un disco duro externo USB o una memoria flash USB a uno de los puertos USB para usar la función Copia de clips. El dispositivo de almacenamiento externo debe colocarse lo más cerca posible del NVR. Se recomienda utilizar un cable de conexión con una longitud no superior a 180cm. Use el cable de conexión incluido con el dispositivo de almacenamiento externo para conectarlo a uno de los puertos USB del NVR. Para más información sobre Copia de clips, consulte Copia de clips en la página 71.

- **Conexión de un dispositivo periférico**

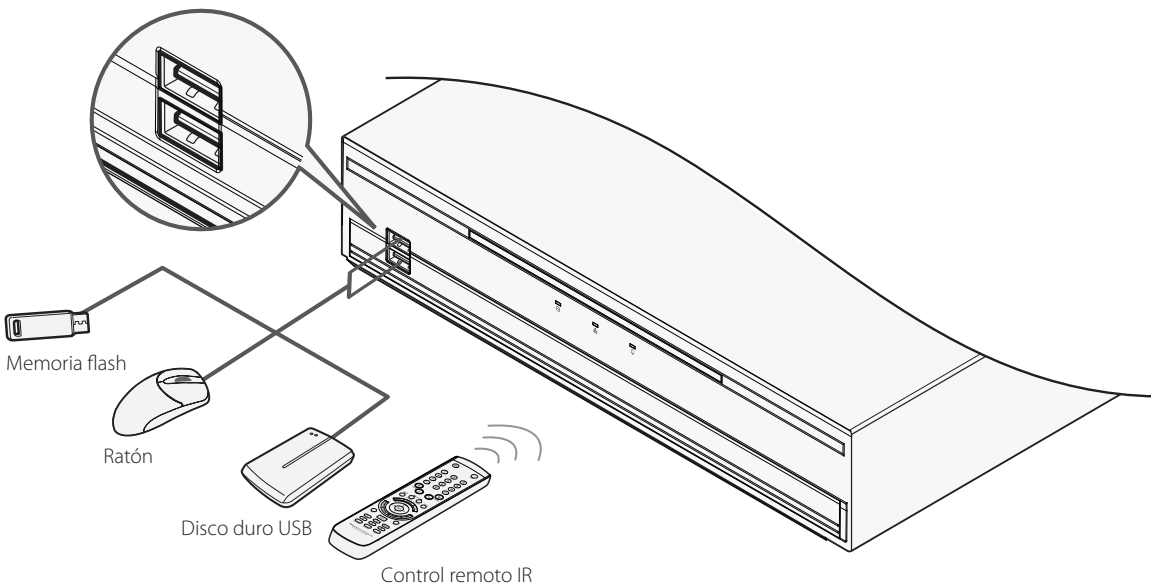
  Utilice los puertos USB para conectar dispositivos periféricos como ratón USB o impresora USB al NVR. También puede usar un conversor USB-a-serie para conectar varios dispositivos de entrada de texto al NVR al mismo tiempo. Conecte la impresora a uno de los puertos USB del NVR. Para más información sobre impresión de imágenes estáticas, consulte Imprimir en la página 72.

Para memorias flash USB, el NVR solo soporta formatos de archivo FAT32.

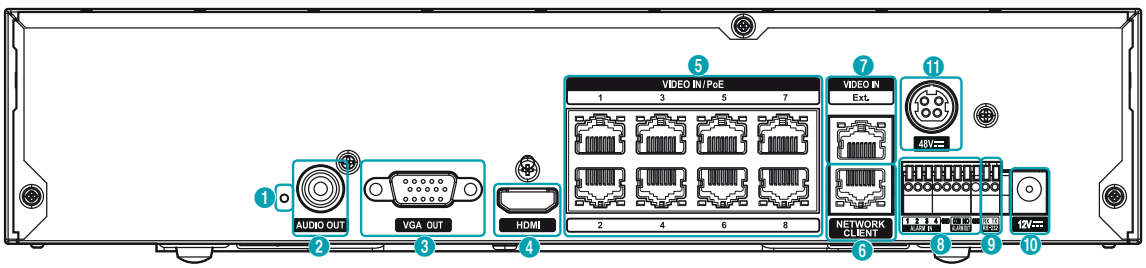
② LEDs

- **LED alimentación**: Se enciende mientras la unidad está en marcha.
- **LED disco duro**: Parpadea cuando se escriben datos en el disco duro o se realizan búsquedas.
- **LED de red**: Parpadea cuando conecta remotamente por Ethernet.
- **LED de alarma**: Se enciende cuando se produce una alarma.

Conexiones del panel frontal



Panel trasero

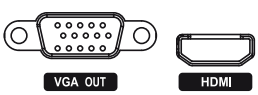


❶	Botón reset de fábrica	❷	Puertos de audio	❸	Salida VGA
❹	Salida HDMI	❺	Entradas vídeo / PoE	❻	Puerto de red
❼	Entrada de vídeo / Puerto ext.	❽	Puertos de conexión de alarmas	❾	Puerto RS-232
❿	Entrada de alimentación (12V)	⓫	Entrada de alimentación (48V)		

Conexiones del panel trasero

Conexión del monitor

Conecte el monitor al puerto **VGA OUT** o **HDMI** .



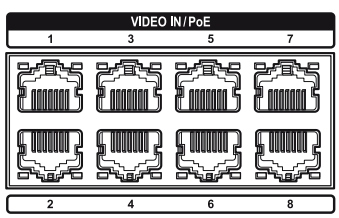
Conexión de audio

Conecte los altavoces con amplificador integrado al conector de salida de audio **AUDIO OUT**. Use el puerto **AUDIO OUT** para escuchar audio de las cámaras de red.

- Este NVR no dispone de amplificador de audio integrado por lo que el usuario deberá adquirir un sistema de altavoces con amplificador integrado.
- Compruebe la legislación y normativas locales vigentes sobre grabaciones de audio.
- El puerto entrada AUDIO IN no está operativo.

Conexión de vídeo

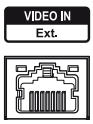
- **Entrada vídeo/PoE**



Conecte las cámaras de red al NVR usando un cable RJ-45 (Cat5, Cat5e, o Cat6). El NVR reconocerá las cámaras de red DirectIP™ automáticamente.

- Para el hub externo, se recomienda usar el puerto Ext. que permite funciones como alinear cámaras.
- El LED verde a la derecha se encenderá cuando se conecte el PoE. El LED naranja a la izquierda parpadeará cuando se establezca un enlace.
- Si hay más de 16 cámaras de codificadores de vídeo registradas en el NVR, el vídeo podría no mostrarse correctamente en el programa remoto.

- **Entrada vídeo / Puerto Ext.**



Este puerto no soporta PoE. Se puede crear una red con cámaras de red y hubs externos utilizando cable Cat6.

- Este puerto solo soporta 8/16 canales.
- El LED verde a la derecha se encenderá si lo conecta a una red 1000 BASE-T. El LED naranja a la izquierda parpadeará cuando se establezca un enlace.
- Si usa cable Cat5e, la velocidad de transferencia de datos puede disminuir dependiendo de las características de la red.

Conexión de red

Este NVR puede conectarse a red a través de un conector Ethernet. Conecte un cable RJ-45 (Cat5, Cat5e, o Cat6) al puerto de red del NVR. Es posible controlar y actualizar el NVR remotamente por red. Para más información sobre la configuración Ethernet, consulte Configuración de red en la página 56.

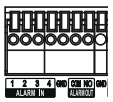
El LED verde a la derecha parpadeará si lo conecta a una red 1000 BASE-T. El LED naranja a la izquierda parpadeará cuando se establezca un enlace.

Conexión RS-232

Conecte un dispositivo externo como una unidad POS a este puerto.

Conexión de alarma

Conecte los conectores de alarma a estos puertos.



Presione el botón e inserte el cable en la abertura. Libere el botón y tire del cable para comprobar que está correctamente conectado. Para desconectar el cable, presione el botón de nuevo y estire del cable.

- **Entrada de alarma 1 a 4**

Este NVR puede responder a señales de evento de dispositivos de alarma externos. Conecte los switches mecánicos o eléctricos a ALARM IN 1 a 4 y al conector GND (tierra). Para ser reconocida por el NVR, la señal del dispositivo de entrada de alarma debe ser menor de 0.3V y mantenerse por lo menos 0.5 segundos. El voltaje de la entrada de alarma es 0V a 5V. Para más información sobre la configuración de entradas de alarma, consulte **Entrada de alarma en la página 53**.

- **GND (Tierra)**

Conecte la entrada de alarma o el cable de salida de tierra al conector GND.

Todos los conectores marcados como "GND" son comunes.

- **NO (Salidas relé alarma)**

Este NVR puede activar/desactivar zumbadores, luces y otros dispositivos externos. Conecte un switch mecánico o eléctrico a los conectores NO y COM. Las especificaciones eléctricas son 2A sync a 125VAC y 1A sync a 30VDC. Para más información sobre la configuración de entradas de alarma, consulte Salida de alarma en la página 56.

- **Organización de conectores**

ENTRADA DE ALARMA 1 a 4	Entrada de alarma 1 a 4
GND	Tierra
ALARM OUT COM	Relé común
ALARM OUT NO	Salida de relé de alarma normalmente abierto (conectado al puerto COM)

Conexión del cable de alimentación

El NVR no dispone de un botón específico de encendido/apagado separado así que se encenderá cuando reciba alimentación. Conecte la fuente de alimentación (12V) al NVR y, después, enchufe el cable de alimentación de la fuente AC a la toma eléctrica.

Este NVR lleva un PSE (Power Source Equipment - Equipo de suministro de alimentación) integrado para conectar cámaras de red compatibles con PoE. Conecte la fuente de alimentación (48V) al NVR y, después, enchufe el cable de alimentación AC de la fuente a la toma eléctrica.

- Coloque el cable de alimentación de manera que no entorpezca el paso de gente o pueda dañarse con sillas, armarios, mesas u otros objetos cercanos. No pase el cable de alimentación por debajo de una moqueta o alfombra.
- El cable de alimentación dispone de tierra. No modifique el conector de alimentación incluso si su enchufe no tiene contacto de tierra.
- No conecte varios dispositivos en un solo enchufe.

Reset de fábrica

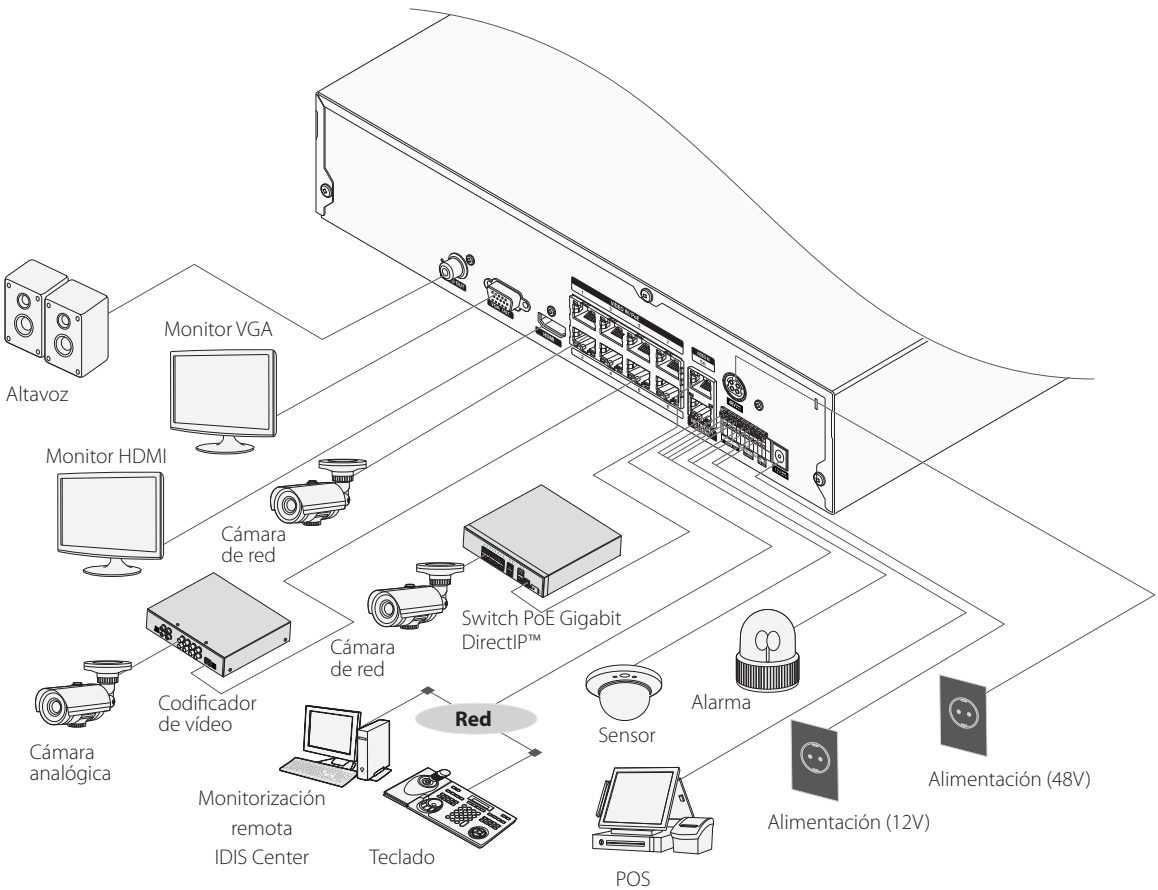
Situado junto al puerto de salida de audio (AUDIO OUT) en la parte trasera del NVR, una vez activado, restablecerá los valores de fábrica del NVR.

El reset de fábrica borrará toda la configuración del NVR realizada por el usuario.

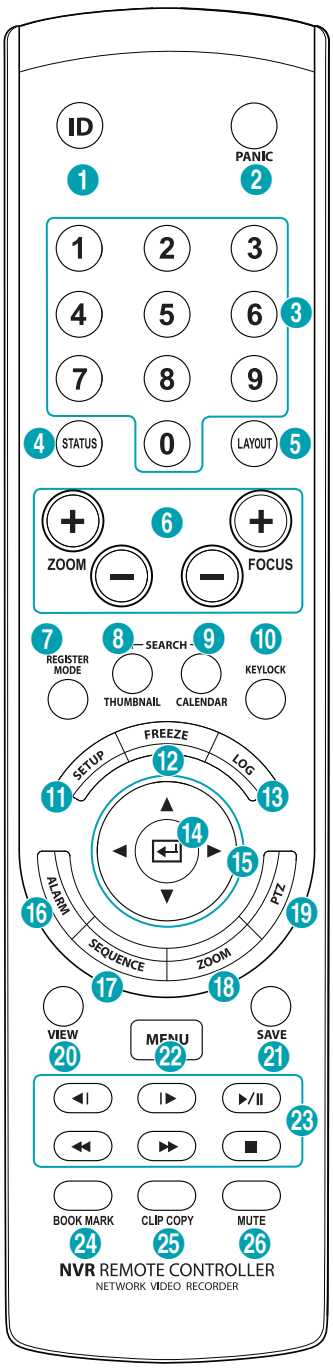
Necesitará un clip sujetapapeles estirado para acceder al botón de reset de fábrica.

1. Apague el NVR.
2. Inserte un clip estirado en el agujero de reset de fábrica y presione. Encienda el NVR mientras mantiene presionado el botón de reset de fábrica.
3. Presione y manténgalo hasta que escuche 2 pitidos del zumbador interno del NVR.
4. Todos los ajustes del NVR volverán a los valores de fábrica por defecto cuando retire el clip.

Conexiones del panel trasero



Control remoto



❶	Botón **ID**
❷	Botón **PÁNICO**
❸	Botones de **CÁMARA**
❹	Botón **ESTADO**
❺	Botón **VISTA**
❻	Botones de **CONTROL PTZ**
❼	Botón **MODO REGISTRO**
❽	Botón **MINIATURA**
❾	Botón **CALENDARIO**
❿	Botón **BLOQUEO DE TECLAS**
⓫	Botón **CONFIGURACIÓN**
⓬	Botón **CONGELAR**
⓭	Botón **REGISTRO**
⓮	Botón **ENTER**
⓯	**Teclas de dirección**
⓰	Botón **ALARMA**
⓱	Botón **SECUENCIA**
⓲	Botón **ZOOM**
⓳	Botón **PTZ**
⓴	Botón **VISTA**
㉑	Botón **GUARDAR**
㉒	Botón **MENÚ**
㉓	Botones de **REPRODUCCIÓN**
㉔	Botón **MARCADORES**
㉕	Botón **COPIA DE CLIPS**
㉖	Botón **SILENCIAR**

① Botón **ID**

Úselo para asignar un ID al mando a distancia.

No es necesario asignar ningún ID si el ID del sistema es 0. No obstante, si el ID del sistema es un número entre el 1 y el 9, deberá presionar el botón ID y presionar el número del ID del sistema que desee (1 al 9) en el mando a distancia. El icono (control remoto) aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla del NVR (área de indicación de estado) para indicar la correcta conexión entre el sistema y el mando a distancia. Si usa varios sistemas, es posible controlar todos los equipos con un solo mando a distancia siempre que todos los IDs del sistema sean 0. Para más información sobre el ID del sistema, consulte Configuración del sistema en la página 35.

② Botón **PÁNICO**

Presione este botón para iniciar la grabación independientemente del horario actual.

Presione el botón de nuevo para desactivar la grabación pánico (emergencia).

③ Botones de **CÁMARA**

Presione el botón de **Cámara** en modo Directo o Reproducción para ver imágenes de las cámaras seleccionadas a pantalla completa. Para seleccionar una cámara cuyo canal está compuesto de dos dígitos, introduzca los dígitos secuencialmente usando las teclas numéricas.

④ Botón **ESTADO**

Muestra el estado de los eventos y dispositivos de grabación.

⑤ Botón **VISTA (LAYOUT)**

2x2 > 3x3 > 4x4

⑥ Botones de **CONTROL PTZ**

Usado en modo PTZ para aplicar zoom sobre la pantalla y ajustar el foco entre el punto más cercano y el más lejano.

⑦ Botón **MODO DE REGISTRO**

Usado en modo Directo para acceder al modo de Registro de cámaras

⑧ Botón **MINIATURA**

Usado en modo Reproducción para acceder al modo de Búsqueda por miniaturas. El modo de Búsqueda por miniaturas muestra miniaturas de las grabaciones de vídeo y permite realizar búsquedas basándose en parámetros de fecha y hora. (Compatible próximamente)

⑨ Botón **CALENDARIO**

Muestra la ventana de reproducción de vídeo incluyendo un calendario.

⑩ Botón **BLOQUEO**

Bloquea todas las teclas del control remoto. Para desbloquear, presione el botón de nuevo.

⑪ Botón **CONFIGURACIÓN**

Muestra el menú Directo en modo Directo o el menú **Área de control** en modo Búsqueda. Seleccione **Arriba** usando este botón en el menú del Área de control para abrir el menú Búsqueda. Para más información sobre el menú del Área de control, consulte **Búsqueda por horario en la página 66**. Presione el botón de nuevo para cerrar el menú.

Presione este botón mientras hay una pantalla de cámara seleccionada presionando el botón **Enter** en modo Directo para abrir el menú de Cámara. Seleccione Registro de cámaras para abrir la ventana de configuración de NVR y Cámara IP.

Presione y mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para activar el modo One-Touch (Un-Toque) y abrir la ventana de copia de clips. Si el menú Búsqueda aparece en la parte superior de la pantalla, el modo One-Touch no se activará.

⑫ Botón **CONGELAR**

Se utiliza para pausar el vídeo en vivo.

⑬ Botón **REGISTRO**

Muestra la ventana de registro del sistema y permite buscar en el registro.

⑭ Botón **ENTER**

Utilícelo para seleccionar opciones del menú y registrar los cambios realizados. Además, presione este botón mientras hay una ventana de cámara seleccionada presionando el botón Menú en modo Directo o Reproducción para abrir el menú de Cámara.

⑮ **Teclas de dirección**

Se utilizan para navegar por los menús y seleccionar opciones. En el menú de configuración, use las teclas de **dirección arriba/abajo** para aumentar o disminuir los valores numéricos. En los modos Directo o Reproducción, use las teclas de **dirección izquierda/derecha** para ver la pantalla anterior o siguiente.

⑯ Botón **ALARMA**

Presiónelo cuando haya una alarma activa para resetear todas las salidas del NVR, incluyendo el zumbador interno. Muestra el registro de eventos en la pantalla cuando la alarma está desactivada en modo Directo.

⑰ Botón **SECUENCIA**

Presione el botón **SEQUENCE** en modo Directo para iniciar el modo Secuencia en vivo.

⑱ Botón **ZOOM**

Usado para aplicar zoom sobre una parte específica de la pantalla. Una vez ampliada la imagen, use las teclas de dirección para moverse por la imagen.

⑲ Botón **PTZ**

Inicia el modo PTZ y permite controlar la cámara PTZ seleccionada.

⑳ Botón **VER**

Presione el botón **VER** (VIEW) en modo PTZ para ver la lista de presets.

㉑ Botón **GUARDAR**

Presione el botón **GUARDAR** (SAVE) en modo PTZ para guardar la posición actual como un preset.

㉒ Botón **MENU**

Presione el botón **MENU** en modo Directo para abrir el menú Directo. También puede presionar el botón mientras está en modo Búsqueda para abrir el menú de búsqueda. Presione el botón de nuevo para cerrar el menú. Use las teclas de dirección para seleccionar menús y opciones.

㉓ Botones de **Reproducción**

◀◀	Reproduce el vídeo hacia atrás a alta velocidad. (Presione para cambiar la velocidad entre ◀◀, ◀◀◀ , y ◀◀◀◀)
▶/❚❚	Reproduce el vídeo a velocidad normal y muestra ▶ en la pantalla. Presione el botón ▶/❚❚ durante la reproducción para pausar el vídeo y mostrarlo ❚❚ en la pantalla.
▶▶	Reproduce el vídeo hacia adelante a alta velocidad. (Presione para cambiar la velocidad entre ▶▶, ▶▶▶, y ▶▶▶▶)
■	Detiene el vídeo y vuelve al modo Directo.
◀❚	Pasa a la pantalla anterior (en estado pausa).
❚▶	Pasa a la siguiente pantalla (en estado pausa).

㉔ Botón **MARCADOR**

Añade un marcador a la posición de reproducción actual.

㉕ Botón **COPIA DE CLIP**

Usado para realizar copias de clips.

㉖ Botón **SILENCIAR**

Deshabilita temporalmente el audio.

Parte 2 - Primeros pasos

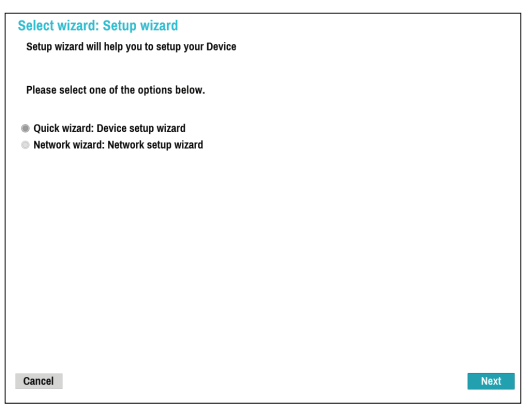
Asistente de configuración

El Asistente de configuración le permite configurar los ajustes básicos para utilizar el equipo.

El Asistente de configuración solo aparece durante el arranque inicial. Para usar el asistente tras el arranque inicial, vaya al menú Directo y seleccione Asistente.

1 Seleccione el idioma del sistema.

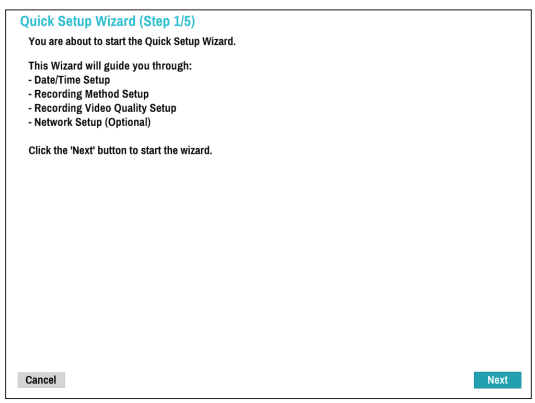
2 Seleccione el asistente de configuración deseado y haga clic en **Siguiente**.


Select wizard: Setup wizard
Setup wizard will help you to setup your Device
Please select one of the options below.
Quick wizard: Device setup wizard
Network wizard: Network setup wizard
Cancel
Next

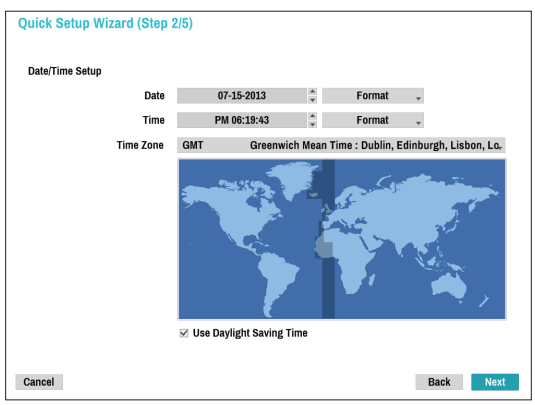
Seleccione **Cancelar** en cualquiera de las ventanas del asistente para cancelar el proceso de configuración y volver al menú de configuración principal.

Configuración rápida

1 Seleccione el Asistente de configuración rápida.

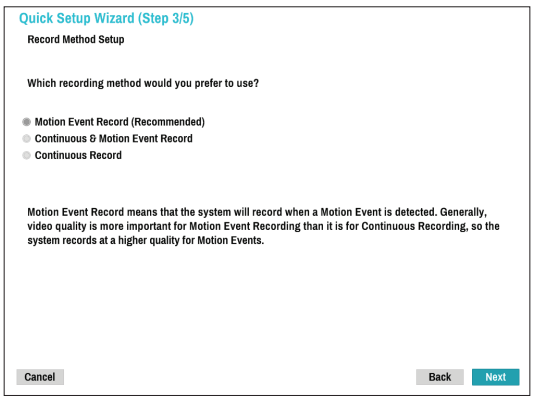

Quick Setup Wizard (Step 1/5)
You are about to start the Quick Setup Wizard.
This Wizard will guide you through:
- Date/Time Setup
- Recording Method Setup
- Recording Video Quality Setup
- Network Setup (Optional)
Click the 'Next' button to start the wizard.
Cancel
Next

2 Introduzca la fecha y hora actual y haga clic en **Siguiente**.

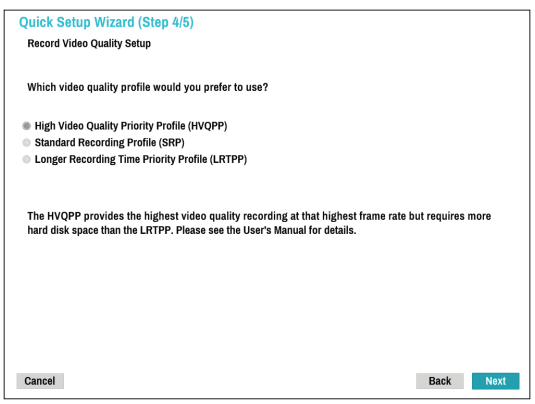


- La nueva fecha y hora se aplicarán cuando haga clic en **Siguiente**.
- Para más información sobre la configuración de fecha y hora, consulte la sección **Fecha/Hora** en Configuración del sistema en la página 35.

3 Seleccione el **Método de grabación** deseado y haga clic en **Siguiente**.


Quick Setup Wizard (Step 3/5)
Record Method Setup
Which recording method would you prefer to use?
Motion Event Record (Recommended)
Continuous & Motion Event Record
Continuous Record
Motion Event Record means that the system will record when a Motion Event is detected. Generally, video quality is more important for Motion Event Recording than it is for Continuous Recording, so the system records at a higher quality for Motion Events.
Cancel
Back
Next

4 Seleccione la **Calidad de grabación** deseada y haga clic en **Siguiente**.


Quick Setup Wizard (Step 4/5)
Record Video Quality Setup
Which video quality profile would you prefer to use?
High Video Quality Priority Profile (HVQPP)
Standard Recording Profile (SRP)
Longer Recording Time Priority Profile (LRTPP)
The HVQPP provides the highest video quality recording at that highest frame rate but requires more hard disk space than the LRTPP. Please see the User's Manual for details.
Cancel
Back
Next

- La calidad de grabación alta utiliza más espacio en disco.
- La resolución de grabación está determinada por la calidad de grabación seleccionada.
  - **Perfil de prioridad de alta calidad de vídeo**: Muy alta
  - **Perfil de grabación estándar**: Alta
  - **Perfil de prioridad de grabación durante más tiempo**: Estándar

- Las resoluciones de grabación usadas bajo cada método de grabación y la calidad de grabación de vídeo son las siguientes:

	Perfil de prioridad de alta calidad de vídeo	Perfil de grabación estándar	Perfil de prioridad de grabación durante más tiempo
Grabación por evento movimiento	Muy alta	Alta	Estándar
Grabación continua y evento movimiento	Alta (Continua) / Muy alta (Movimient.)	Estándar (Cont.) / Alta (Movim.)	Baja (Continua) / Estándar (Movimient.)
Continua	Muy alta	Alta	Baja

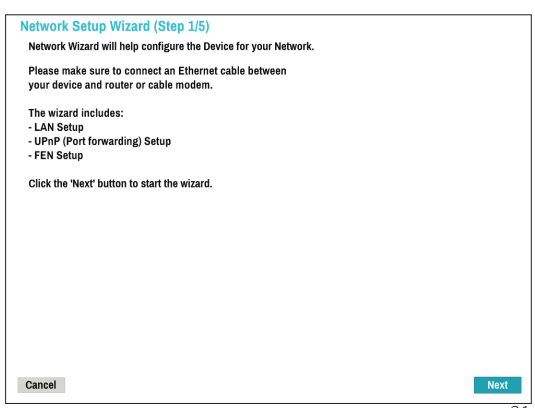
5 Haga clic en **Finalizar** para salir del Asistente de configuración rápida

Quick Setup Wizard (Step 5/5)
Now you have completed setup for basic operation.
Click the 'Finish' button to finish the wizard,
or click the 'Go to Network Setup' button to start the Network Setup.
Cancel
Go to Network Setup
Finish

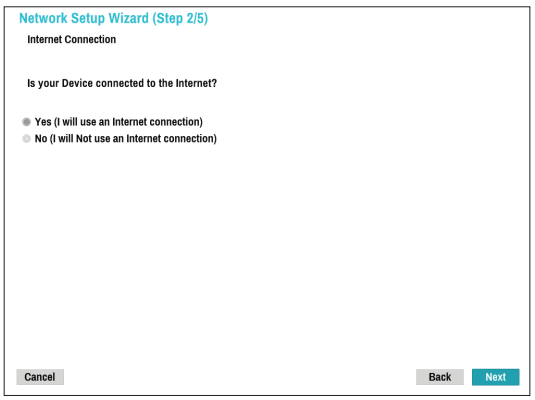
Asistente de red

Tras salir del Asistente de configuración rápida, haga clic en **Ir a configuración de red** y configure la información de red con el Asistente de red

1 Seleccione el Asistente de red.

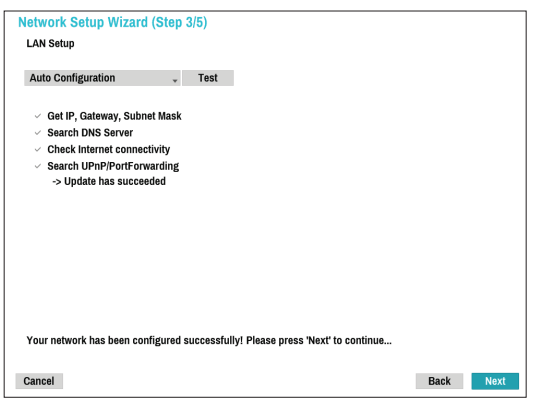

Network Setup Wizard (Step 1/5)
Network Wizard will help configure the Device for your Network.
Please make sure to connect an Ethernet cable between your device and router or cable modem.
The wizard includes:
- LAN Setup
- UPnP (Port forwarding) Setup
- FEN Setup
Click the 'Next' button to start the wizard.
Cancel
Next

2 Indique si el sistema está conectado a Internet y haga clic en **Siguiente**.


Network Setup Wizard (Step 2/5)
Internet Connection
Is your Device connected to the Internet?
Yes (I will use an Internet connection)
No (I will Not use an Internet connection)
Cancel
Back
Next

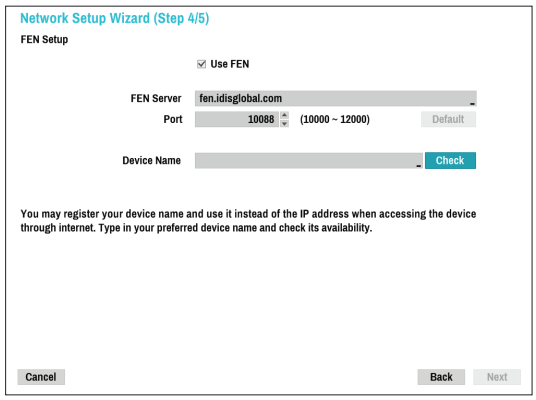
Si ha elegido **No**, espere a que finalice el test y haga clic en **Finalizar** para salir del Asistente de red.

3 Seleccione Configuración de red y haga clic en **Siguiente**. Seleccione entre Configuración automática o Configuración manual y haga clic en **Test** para comprobar la configuración de red actual.



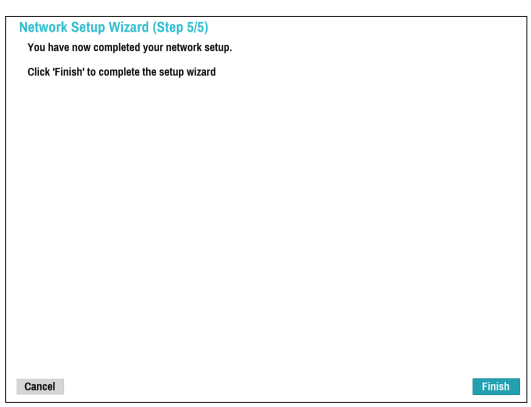
- Este test debe realizarse antes de continuar con el siguiente paso.
- Si el NVR está en una red que utiliza un servidor DHCP, seleccione **Configuración automática** para obtener automáticamente los ajustes LAN como las direcciones IP y DNS. Seleccione **Configuración manual**, si desea especificar los ajustes manualmente.
- **Dispositivo compatible con UPnP no encontrado.** Si aparece este mensaje de error, compruebe si el router IP (o NAT) soporta UPnP y si UPnP está habilitado. Para más información sobre la función UPnP del router, consulte el manual de instrucciones del router.

4 Introduzca en el campo **Nombre de dispositivo** el nombre de NVR que desea registrar en el servidor FEN y haga clic en **Comprobar** para comprobar su disponibilidad.



- El nombre de dispositivo registrado en el servidor FEN será un nombre único usado para identificar su NVR. Una vez registrado, el nombre puede usarse para acceder al NVR directamente desde programas cliente como el IDIS Center. Compruebe la disponibilidad del nombre para completar el proceso de registro. El botón Finalizar aparecerá activo.
- Si no introduce un nombre de NVR o introduce un nombre que ya está registrado en el servidor FEN, aparecerá un mensaje de error.
- Dependiendo del entorno de red, los servicios FEN pueden no estar activos lo que podría impedir que el NVR conecte correctamente con el servidor. En tal caso, deberá configurar los puertos manualmente. Para más información sobre la configuración de puertos, consulte Configuración de red en la página 56.

5 Haga clic en **Finalizar** para salir del Asistente de red.


Network Setup Wizard (Step 5/5)
You have now completed your network setup.
Click 'Finish' to complete the setup wizard
Cancel
Finish

Registro de cámaras

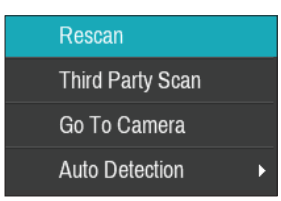
Una vez completado el Asistente de configuración de red, el sistema entrará automáticamente en el modo de Registro de cámaras y escaneará las cámaras conectadas al NVR.

❶	Botón de escaneo de cámara
❷	Menús de vista de cámaras
❸	Lista de cámaras
❹	Área de visualización de vídeo
❺	Botones Aplicar/Cancelar

Botón de escaneo de cámara

Puede explorar, buscar y registrar cámaras que no fueron automáticamente detectadas o cámaras de terceros fabricantes.

Presione el botón **Explorar** para acceder al siguiente submenú



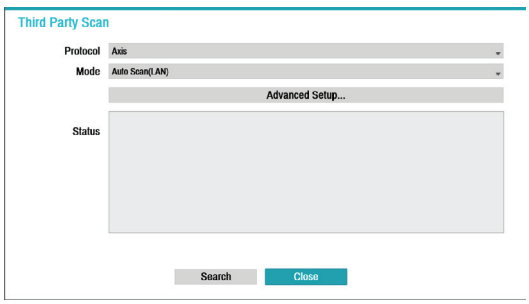
Rescan

Escanea las cámaras DirectIP™ que no fueron detectadas automáticamente.

Explorar cámaras de terceros

Explora manualmente las cámaras de terceros fabricantes que no pueden ser reconocidas con la función auto-scan.

Algunas funciones pueden no ser soportadas por las cámaras de terceros según el protocolo y el modelo.

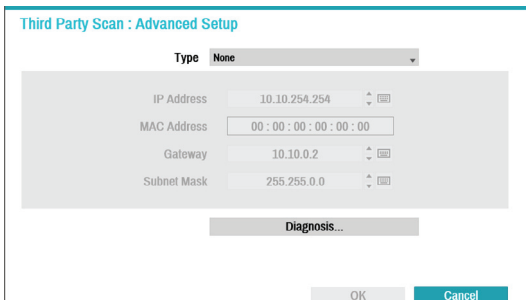


- **Protocolo**: Seleccione el protocolo usado por el dispositivo de red que desee buscar (Axis, Panasonic WV o conformidad ONVIF).

Incluso si el dispositivo de red utiliza un protocolo compatible con el NVR, el dispositivo puede no aparecer en la lista de exploración y registro del NVR. Para más información sobre los dispositivos de red y modelos soportados, contacte con su distribuidor.

- **Modo**: Seleccione el modo de exploración.
  - **Auto-scan (LAN)**: Lista las cámaras del entorno LAN. Si **Auto-scan (LAN)** falla al reconocer una cámara, inténtelo usando la opción **Escanear dirección IP**.
  - **Escanear dirección IP**: Introduzca la dirección IP de una cámara. El NVR buscará la cámara que coincida con la dirección IP especificada. Si introduce un rango de direcciones IP, el NVR buscará las cámaras que entren dentro de ese rango. Al indicar una dirección IP, también indicará el puerto que utilizará la función Remote Admin. Se recomienda que la cámara no esté conectada por DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si está conectada por DHCP, la conexión a la cámara podría no realizarse correctamente si se producen cambios externos en el entorno de red.
- **Configuración avanzada**: Use esta configuración si la cámara está conectadda a la red pero no es detectada. Esta configuración le permitirá cambiar los ajustes de red del puerto de entrada de vídeo del NVR que son los del entorno de red de la cámara. Compruebe los ajustes de red de la cámara antes de usar esta configuración.

Asegúrese de que esta configuración no interfiere con la configuración WAN. Para más información sobre los ajustes WAN, consulte **WAN en la página 57**.



- **Ninguna**: Desactiva la configuración avanzada.
- **Manual**: Permite introducir la dirección IP y otros parámetros de red manualmente.
- **Cliente DHCP**: Obtiene la dirección IP y otros valores de red automáticamente del servidor DHCP.
- **Cliente DHCP**: Hace que el NVR se ejecute como un servidor DHCP. Seleccione **Diagnóstico** para comprobar si hay algún servidor DHCP en la misma red. Si no hay ningún servidor DHCP, está opción estará habilitada. El NVR asignará una dirección IP automáticamente en el rango de **10.10.0.128** al **10.10.254.254** por DHCP a la cámara conectada al puerto de entrada de vídeo del NVR.

Cuando existen varios NVRs en la misma red, solo deberá utilizarse uno de los servidores DHCP. Si hay varios servidores DHCP funcionando, podrían generar IP redundantes para diferentes cámaras.

1 Seleccione **Buscar** para iniciar la exploración.

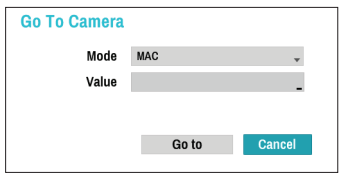
Solo las cámaras conectadas al NVR a través de los puertos de entrada de vídeo VIDEO IN podrán ser escaneadas y registradas.

2 Seleccione una cámara de la lista de exploración y presione **Añadir cámara**. Aparecerá la ventana de conexión al dispositivo.

3 Introduzca el **ID de usuario** y la **Contraseña** de la cámara seleccionada.

Ir a cámara

Mueve el foco automáticamente a la cámara usando la dirección MAC de la cámara en la lista de cámaras.



Auto-detección

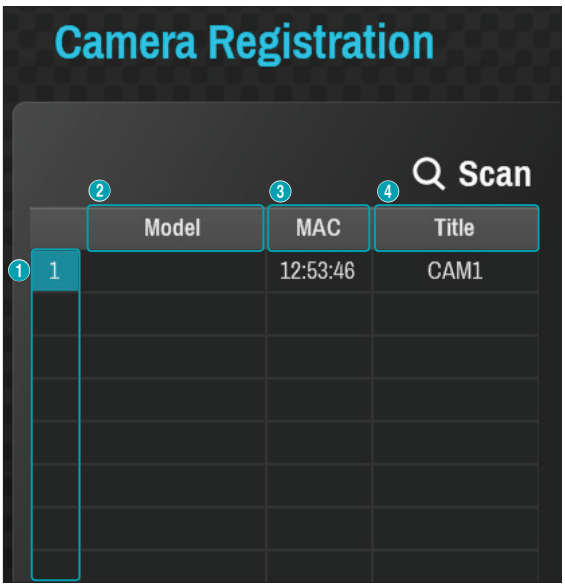
Activado en modo Directo. Notifica automáticamente al usuario de las conexiones de cámaras DirectIP™ no registradas.

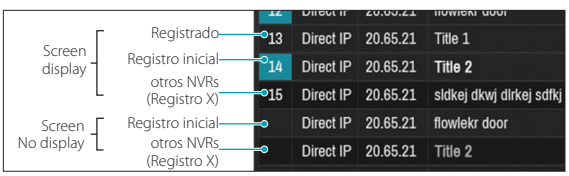
Botones de vista de cámara

- **ALINEAR** : Realinea las ventanas de cámara mostradas en el área de visualización de vídeo siguiendo el orden de las conexiones de los puertos de **Entrada de vídeo**.
- **RESET** : Refresca el área de visualización de vídeo y la lista de cámaras.

Seleccione **RESET** para borrar todos los dispositivos de la lista.

Área de lista de cámaras




Screen display
Registrado
Registro inicial
otros NVRs (Registro X)
Screen No display
Registro inicial
otros NVRs (Registro X)
13 Direct IP 20.65.21 Title 1
14 Direct IP 20.65.21 Title 2
15 Direct IP 20.65.21 sldkej dkwj dlrkej sdfkj
Direct IP 20.65.21 flowlekr door
Direct IP 20.65.21 Title 2

① **Posición en pantalla/Estado de registro**: Identifica la posición de la cámara en el área de visualización de vídeo. Un fondo azul indica que la cámara está disponible para ser registrada. Un fondo gris indica que la cámara ya ha sido registrada. Otras cámaras registradas se mostrarán con el fondo negro.

② **Modelo**: Indica el modelo de cámara.

③ **MAC**: Muestra los últimos 6 dígitos de la dirección MAC de la cámara.

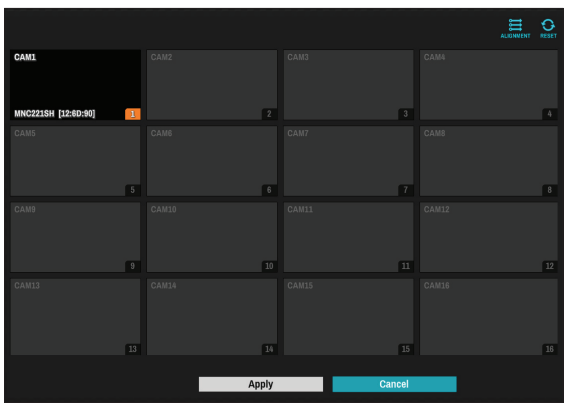
④ **Título**: Indica el nombre de la cámara. Al cambiar el nombre de la cámara en el área de visualización, se actualizará también en la lista de cámaras.

Puede acceder a las siguientes opciones haciendo clic con el botón derecho en la lista de cámaras:

- **Añadir/Eliminar cámara**: Añade o elimina la cámara seleccionada. La opción Añadir cámara estará inactiva si la cámara ya ha sido añadida a la pantalla.
- **Autenticación**: Introduzca la información de conexión de la cámara. Esta opción no estará activa en las cámaras DirectIP™ porque no requieren conexión (login).

Área de visualización de vídeo

Haga clic con el ratón sobre el vídeo para alternar entre los modos de multipantalla y pantalla única.
Arrastre las ventanas de cámara para reorganizarlas.



Ventana de cámara

① **Título de cámara**

Muestra el título de la cámara. Haga clic sobre el título para editar el título de cámara.

② **Dirección MAC**

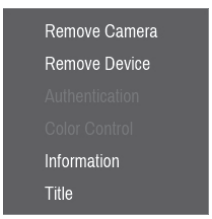
El modelo de cámara y la dirección MAC se mostrarán si la cámara no ha sido registrada en el NVR.

③ **Posición en pantalla/Información de registro**
Parpadea en naranja si la cámara no ha sido registrada en el NVR

- La información no se muestra en la parte inferior de la pantalla en las cámaras ya registradas en el NVR y los iconos de **Posición en pantalla/Información de registro** se mostrarán con fondo negro.
- **Posición en pantalla/Información de registro** de las cámaras registradas en otro NVR se muestra con un fondo naranja sobre una ventana gris.

Menú de cámara

Haga clic con el botón derecho del ratón sobre el vídeo para abrir el menú de cámara.



- **Eliminar cámara**: Elimina la cámara registrada.
- **Eliminar dispositivo**: Elimina el codificador registrado.
- **Autenticación**: Introduzca la información de conexión de la cámara.
- **Control de color**: Ajuste los valores de color de la cámara.
- **Información**: Muestra la información básica de la cámara.
- **Título**: Edite el título de la cámara.

Puede arrastrar y soltar para añadir o eliminar cámaras.

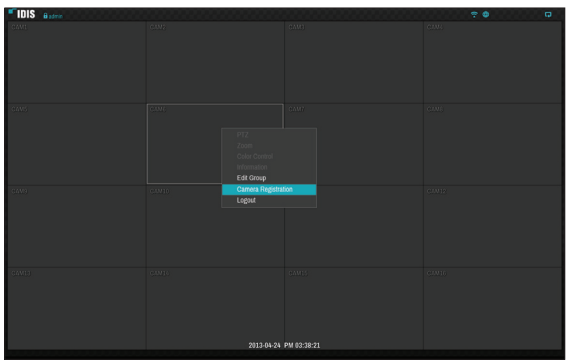
Botones Aplicar/Cancelar

En modo Registro de cámara, seleccione **Aplicar** para registrar todos los cambios.
Seleccione **Cancelar** para salir del modo Registro sin aplicar los cambios.

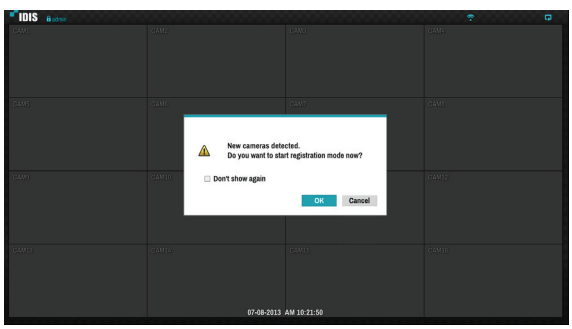
No es posible registrar una cámara que ya haya sido registrada en otro NVR.

Modo registro de cámara

En modo Directo, haga clic con el botón derecho y seleccione **Registro de cámara**.



Si Auto-detección está activada, aparecerá un mensaje cuando se detecte una nueva cámara en modo Directo.



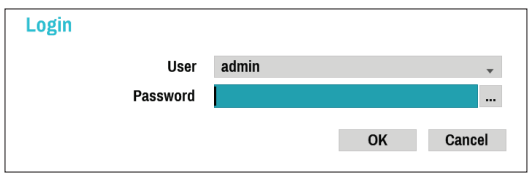
Seleccione **OK** para acceder al modo Registro de cámara.

La opción Auto-detección debe desactivarse si no tiene previstas más conexiones de cámara.

Conexión (Login)

Para configurar los ajustes del NVR y el acceso a búsquedas y otras funciones deberá conectar con una clave de usuario autorizado.

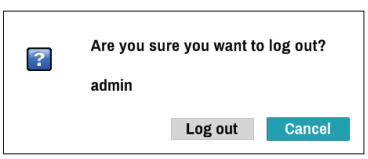
1 Abra el menú Directo y presione el botón **SETUP** en el mando a distancia o haga clic en (Conectar) usando el ratón.



2 Seleccione un usuario, introduzca la contraseña y presione **OK**.

- No existe una contraseña de fábrica por defecto para el usuario admin. Seleccione **admin** y luego **OK** sin introducir ninguna contraseña para conectar.
- Dejar el usario admin sin ninguna contraseña asignada puede suponer un riesgo de seguridad. Por favor, asigne una contraseña cuanto antes. El mensaje de aviso continuará apareciendo hasta que asigne una contraseña.
- Haga clic con el ratón en el botón ... junto al campo contraseña. Aparecerá un teclado virtual para que asigne una contraseña. Para más información sobre el teclado virtual, consulte Entrada de texto a través de un teclado virtual en la página 34.

3 Para desconectar, abra el menú Directo y haga clic con el ratón en (Desconectar).



Modo Directo

Menú Directo

Presione el botón **MENU** en el mando a distancia en modo Directo para abrir el menú en la parte superior de la pantalla. Presione el botón **MENU** de nuevo para ocultar el menú. Utilice las teclas de dirección del mando a distancia para seleccionar las opciones del menú.

❶	Conectar/ Desconectar	❷	Diseño	❸	Grupo anterior, Grupo siguiente	❹	Vista
❺	Congelar	❻	Alarma	❼	Grabación pánico	❽	Secuencia
❾	Selección de cámara	❿	Modo búsqueda	⓫	Configuración	⓬	Asistente
⓭	Indicación de estado						

Coloque el cursor del ratón cerca de la parte superior de la pantalla para visualizar el menú Directo.

① Conectar/Desconectar

Conexión y desconexión de usuarios. Cuando esté conectado, se mostrará el ID de la cuenta. Cuando esté desconectado, se mostrará el icono para conectar.

② Diseño

Utilícelo para cambiar el diseño de pantalla a 1x1, 2x2, 3x3, o 4x4.

③ Grupo anterior/siguiente

Pasa al grupo de ventanas anterior/siguiente.

④ Vista

- **OSD** (On Screen Display): Activa/desactiva la información **OSD**.
- **Completa**: Muestra el vídeo en pantalla completa.
- **Relación de aspecto**: Seleccione si desea utilizar la relación de aspecto original del vídeo transmitido por la cámara.

⑤ Congelar

Congela la imagen en pantalla. Seleccione **Congelar** otra vez para descongelar.

⑥ Alarma

Presione este botón cuando la alarma haya sido activada para resetear todas las salidas del NVR, incluyendo el zumbador interno.

⑦ Grabación pánico

Activa/desactiva la grabación pánico.

⑧ Secuencia

Inicia **Secuencia** del mismo modo que si presiona el botón **SEQUENCE** en modo Directo. Para salir, seleccione **Secuencia** otra vez o presione el botón **SEQUENCE** en el mando a distancia. El icono se mostrará en la parte superior derecha de la pantalla mientras la secuencia esté en curso.

Secuencia completa

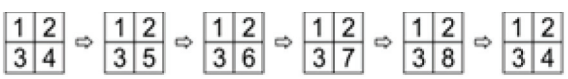
Muestra todos los canales secuencialmente durante el modo Directo (en pantalla 1x1 y multi-pantalla). Para utilizar la función Secuencia completa, la opción **Secuencia completa** (Configuración de vista - Monitor principal> Secuencia) debe estar seleccionada.

Por ejemplo: Secuencia completa en modo de pantalla 2x2

Secuencia cameo

En el modo **Secuencia cameo**, solo la ventana inferior derecha de la pantalla en la multipantalla mostrará la secuencia. Para utilizar la función **Secuencia cameo**, debe activarse primero **Secuencia cameo** (Configuración de vista - Monitor principal > Secuencia).

Por ejemplo: Secuencia cameo en 2x2 en modo multipantalla.



- Si utiliza **Secuencia completa**, los números de página aparecerán en el área de estado del sistema en la parte superior derecha de la pantalla, junto al icono de Secuencia.
- Las paginas se saltarán en las siguientes circunstancias:
  - Si todas las cámaras incluidas en la página están desactivadas.
  - Si no hay señales de vídeo.
  - Si la página contiene cámaras "ocultas".
  - Si el usuario no tiene permisos para ver imágenes de las cámaras.

⑨ Seleccionar cámara

Muestra la cámara seleccionada en formato de pantalla 1x1.

⑩ Modo búsqueda

- **Búsqueda por horario**: Seleccione **Modo búsqueda** > **Búsqueda por horario** para buscar y reproducir datos directamente desde la tabla de grabaciones.
- **Búsqueda de registro de eventos**: Seleccione **Modo búsqueda** > **Buscar registro eventos** para buscar registros de evento y reproducir las grabaciones asociadas.

⑪ Configuración

Utilícelo para acceder al menú de configuración.

⑫ Asistente

Inicia el asistente de configuración.

⑬ Indicador de estado

Muestra los iconos de estado del sistema.

Indicación de estado

	Indica que hay recepción del mando a distancia.
	Indica que hay una conexión de red externa.
	Indica que el zoom está en uso.
	Indica que "congelar" está en uso.
	Indica que la secuencia está en uso.
1/4	Indica el grupo actualmente en pantalla.
	Indica que se ha producido un evento.
	Indica que el disco duro está en uso. El icono a la izquierda aparece cuando se utiliza la opción sobreescribir. Si no, se mostrará el espacio de disco duro disponible en forma de porcentaje.

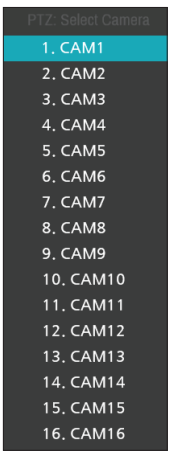
Zoom

Presione el botón **ZOOM** en el mando a distancia y seleccione el canal sobre el que desee aplicar zoom. Aparecerá un marco de zoom sobre el canal seleccionado. Use las teclas de dirección para posicionar el marco. Presione el botón **Play/Pausa** para cambiar entre los diferentes factores de zoom. Cuando Zoom está activado, el icono aparecerá en la barra de estado en la esquina superior derecha del sistema.

- En modo pantalla completa, al activar el zoom se aplicará automáticamente sobre el canal actual.
- Para restaurar el canal al tamaño normal, presione el botón Zoom de nuevo.

Control PTZ

En modo Directo, haga clic con el botón derecho y seleccione PTZ en el menú secundario o presione el botón **PTZ** en el mando a distancia para ver la ventana de selección de cámara PTZ.



Seleccione la cámara que desee controlar. El icono Ⓟ empezará a parpadear en la ventana OSD de la cámara.

Use las teclas de **dirección** para realizar pan/tilt arriba, abajo, izquierda y derecha.

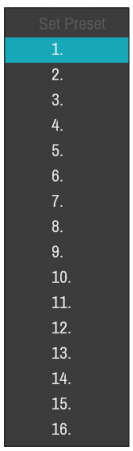
También puede cambiar la dirección arrastrando el ratón.

También es posible usar la rueda del ratón para aplicar zoom in/out.

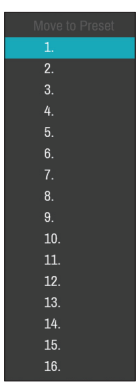
- Para controlar cámaras PTZ es necesario conectar con una cuenta de usuario que tenga **Permisos de control PTZ**.
- Aparecerá un mensaje de aviso si no hay cámaras PTZ en la pantalla Directo.
- Aplique zoom in/out y ajuste el enfoque utilizando los botones de control **PTZ** (**ZOOM**, **FOCUS**) en el mando a distancia.
- Para salir del modo PTZ, presione el botón **PTZ** de nuevo.

Configurar un preset PTZ

En modo PTZ, seleccione el botón **VIEW (VER)** en el mando a distancia para abrir la ventana **Configurar preset** y guardar la posición actual como un preset.



En modo PTZ, seleccione el botón **GUARDAR (SAVE)** en el mando a distancia para abrir la ventana **Mover a preset** Seleccione un preset para mover la cámara PTZ actual a la posición de preset seleccionada.

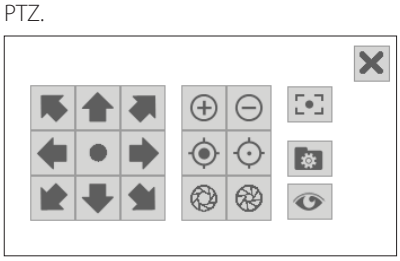


Configuración avanzada

En modo PTZ, seleccione un cámara y haga clic en el botón **Menú** para cargar la ventana PTZ Avanzado tal como se ve más abajo. También puede cargar la ventana PTZ Avanzado presionando el botón **Play/Pausa** y luego el botón **SETUP** en el panel frontal del NVR. Este menú muestra la **Velocidad**, **Auto Pan** y otras opciones avanzadas de control de cámaras PTZ disponibles para la cámara. Las opciones no disponibles para las cámaras PTZ seleccionadas permanecerán inactivas.

Puede usar el ratón para controlar las cámaras PTZ. Haga doble-clic con el ratón y arrastre para mover la cámara en la dirección deseada. Use la rueda del ratón para aplicar zoom in/out.

En modo PTZ, coloque el cursor del ratón cerca del borde inferior de la pantalla para abrir la ventana de Herramientas PTZ.



	Pan / Tilt de cámaras PTZ
	Zoom In/Out
	Enfoque cerca/lejos
	Abrir/cerrar iris
	One Push
	Guardar / Ir a preset
	PTZ avanzado

- El protocolo PTZ exacto soportado por la cámara debe especificarse para poder utilizar los controles PTZ del NVR.
- Arrastre y suelte la ventana Herramientas PTZ para reubicarla.
- Seleccione el icono para ocultar la ventana.

Monitorización de evento

Cuando se produce un evento, el NVR automáticamente muestra el canal asociado al evento y el icono en el área de estado del sistema en la parte superior derecha de la pantalla. Para usar la función Monitorización de eventos, vaya a **Configurar vista > OSD** y active **Monitorización de eventos**. La Monitorización de eventos permanecerá activa a lo largo de todo el **Tiempo de grabación asociado**. Después de esto, el NVR volverá a la pantalla previa a no ser que se produzca un nuevo evento. Presione el botón **Vista** (Layout) o **Cámara** antes de que finalice el **Tiempo de grabación asociado** para volver al modo Directo.

Cámaras ocultas

Use esta función para asignar permisos para **Ver cámaras ocultas**.

Vaya a **Configuración de cámara** > **General** y seleccione **Oculta 1** u **Oculta 2**.

- **Oculta 1**: Oculta las imágenes de la cámara en modo Directo pero indica el título de cámara y el estado mediante iconos.
- **Oculta 2**: La cámara se muestra como inactiva. Las imágenes de la cámara no se muestran. El título y los iconos de estado de la cámara no se muestran.

Los usuarios que tengan permiso para **Ver cámaras ocultas** podrán ver las imágenes y los iconos de estado de las cámaras **Oculta 1** y **Oculta 2**.

Acceso al menú contextual

En modo Directo, presione el botón ↵ en el mando a distancia y el botón Menú para abir el menú secundario. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón para acceder al menú secundario.

- **PTZ**: Accede al control PTZ.
- **Zoom**: Aplica zoom.
- **Audio**: Activa/desactiva el audio. (Esta función solo es compatible con pantalla 1x1.)
- **Control de color**: Seleccione un canal para ver su ventana de control de color. Ajuste los valores de brillo, contraste, saturación y tono de la cámara.
- **Información**: Seleccione un canal de red para ver la información del dispositivo seleccionado.
- **Editar grupo**: Reorganiza la vista de multi-pantalla.
- **Registro de cámara**: Activa el modo de registro de cámara.
- **Conectar/Desconectar**: Conecta o desconecta la cuenta.

Editar grupo

Permite personalizar las páginas de multi-pantalla en modo Directo y Búsqueda.

1. Mientras se muestra una página de multi-pantalla, seleccione **Editar grupo** del menú secundario. Un borde amarillo aparecerá alrededor de la página. Use las teclas de dirección en el control remoto o el ratón para seleccionar una página diferente.

2. Presione el botón **Cámara** o seleccione una cámara tras presionar el botón **Menú** La cámara indicada se cargará en la página seleccionada. Repita este proceso para asignar otros canales a la página.

3. Presione el botón ↵ en el mando a distancia para salir de Editar grupo. También puede presionar el botón **Menú** y seleccionar **Salir de editar grupo** para salir.

Editar grupo se cerrará automáticamente tras 15 segundos de inactividad.

Grabación de vídeo

La grabación de vídeo solo se activará si todas las conexiones se han realizado correctamente de acuerdo con la información contenida en la Parte 2 de este manual de instrucciones.
Para más información sobre los ajustes de grabación de vídeo, consulte Configuración de grabación en la página 48.

Grabación pánico

Seleccione el icono ! Grabación pánico en el menú **Directo** o **Búsqueda** o presione el botón **Grabación pánico** (PANIC) en el mando a distancia para comenzar la grabación pánico en todas las cámaras registradas.

Para detener la grabación pánico, seleccione el icono ! Grabación pánico o presione el botón **Grabación pánico** de nuevo. Si la opción **Duración de la grabación pánico** en **Configuración de grabación > General** ha sido configurada, la grabación pánico se detendrá automáticamente una vez transcurrido el tiempo especificado. Para más información, consulte Configuración de grabación en la página 48.

- La Grabación pánico se activará independientemente de cualquier horario de grabación programado por el usuario.
- El perfil de grabación pánico configurado en **Configuración de grabación – General** se aplicará a todas las grabaciones pánico.

La Grabación pánico no se activará si el modo de grabación no está configurado como **Sobreescribir (Reciclar)** y el disco duro ha alcanzado el 100% de su capacidad.

Grabación de audio

Si la opción Grabar audio en **Configurar grabación** > **General** ha sido activada, la cámara grabará audio junto con el vídeo. Para más información, consulte Audio en la página 47**, Configuración de grabación en la página 48**.

Compruebe la legislación y normativas locales sobre la grabación de audio.

Reproducción de vídeo grabado

Puede reproducir grabaciones de vídeo usando el ratón o el mando a distancia.

- Para reproducir grabaciones deberá conectar con una cuenta de usuario que tenga permisos de reproducción.
- El punto de inicio de reproducción en modo Búsqueda es el último punto de grabación reproducido o el final de los datos grabados.
- El audio de la grabación seleccionada solo se reproducirá en modo pantalla completa.
- La configuración de cámaras ocultas también se aplicará a la reproducción de vídeo grabado.

Reproducir todos los canales

1. Presione el botón **Menú** en modo Directo.
2. Presione el icono ▶ modo Búsqueda y seleccione **Búsqueda por horario** or **Búsqueda por registro de evento**.
3. Se iniciará el modo de búsqueda seleccionado.

Para más información sobre buscar información, consulte Buscar en la página 66.

Botones del mando a distancia durante la reproducción

1. **Botón de cámara**: Muestra la grabación seleccionada en pantalla completa.
2. **Botón zoom**: Permite aplicar zoom en un área concreta de la grabación.
3. **Botón vista**: Cambia entre los modos 2x2, 3x3, y 4x4.

Menú secundario

En modo Búsqueda, presione el botón ↵ en el mando a distancia y luego el botón **Menú** para abrir el menú secundario. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón para acceder al menú secundario.

- **Zoom**: Aplica zoom.
- **Audio**: Activa/desactiva el audio. (Esta función solo es compatible con pantalla 1x1.)
- **Editar grupo**: Reorganiza el diseño multi-pantalla.

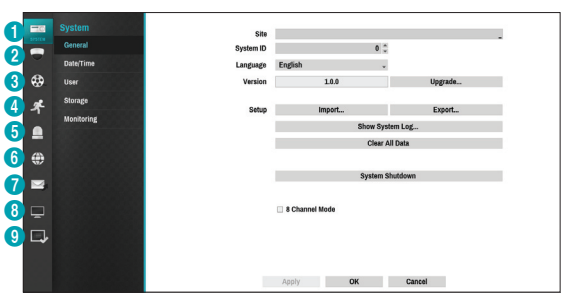
Parte 3 - Configuración

Uso del menú

La información contenida en esta sección se aplica a todas las instrucciones contenidas en la **Parte 3 - Configuración**

Para acceder y realizar cambios en el menú Configuración, deberá conectar con un ID de usuario que tenga permisos para acceder al menú de configuración.

1 En modo Directo, presione el botón **SETUP** en el mando a distancia o seleccione el menú Directo > Configuración con el ratón.



1	Configuración del sistema
2	Configuración de cámaras
3	Configuración de grabación
4	Configuración de eventos
5	Configuración de dispositivos
6	Configuración de red
7	Configuración de notificación
8	Configurar vista
9	Configuración de estado

2 Utilice las teclas de dirección del mando a distancia para seleccionar una opción y presione el botón ↵ del mando a distancia o haga clic sobre la opción con el ratón.

3 Modifique la configuración y seleccione **Aplicar** o **OK** para guardar los cambios.

Para aplicar los valores por defecto, seleccione el botón Defecto situado en las esquina inferior izquierda de la ventana de configuración.

Entrada de texto a través de un teclado virtual

Use las teclas de dirección del mando a distancia para seleccionar una tecla en el teclado virtual y presione el botón ↵ o haga clic en la tecla con el ratón.

⇧	Cambia mayúsculas/minúsculas.
←	Elimina el caracter a la izquierda del cursor.
✖	Elimina el caracter a la derecha del cursor.
⌨	Convierte el teclado.

Asignación en lote

Ciertos menús basados en tablas como el que se muestra en **Configuración de cámaras en la página 41** permiten cambiar el título. En tal caso, al cambiar el título se actualizará simultáneamente en el resto de entradas de la misma línea.

Ratón

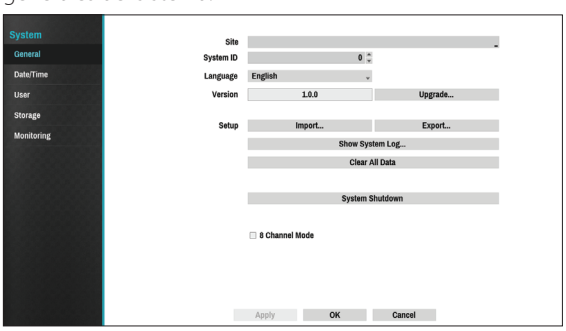
Use el ratón para configurar los valores más fácilmente. El ratón le permitirá realizar selecciones más rápido y usar la rueda para recorrer menús largos. También puede usar la rueda del ratón para aumentar/disminuir los valores numéricos.

Configuración del sistema

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

General

Este menú de configuración contiene los parámetros generales del sistema.

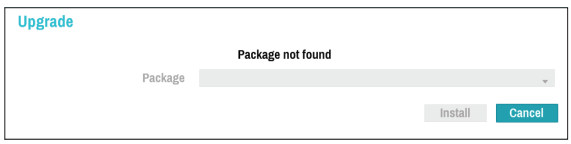


- **Sitio**: Utilice este campo para introducir una descripción del sitio (no existe ninguna por defecto). Puede editar la información usando el teclado virtual.
- **ID Sistema**: Usado para identificar el NVR de otros NVRs. El ID del sistema también se utiliza para controlar el NVR con el mando a distancia.

El ID del sistema por defecto es 0 y puede cambiarse por un valor entre 0 y 99.

- **Idioma**: Seleccione un idioma.
- **Versión**: Indica la versión de software.
- **Actualizar**: Selecciónelo para actualizar el sistema. Seleccione Actualizar para abrir la ventana de búsqueda de USB. Seleccione el archivo de actualización y actualice el sistema. Una vez completada la instalación, el NVR se reiniciará automáticamente.

Si un intento de actualización falla, aparecerá un mensaje de fallo de actualización. Consulte **Tipos de código de error en la página 81**para más información.



- **Configuración**: Exporta la configuración actual del NVR o importa los valores existentes.
- **Importar**: Elija si desea importar la configuración de red. Si no desea cambiar la configuración de red actual, no seleccione **Incluir configuración de red**.

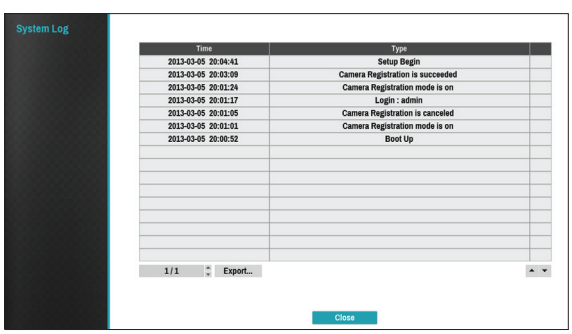
Si selecciona **Importar configuración** no cambiará los siguientes ajustes.

- Ajustes relacionados con la hora (Fecha/hora, Zona horaria y Uso de ahorro de energía anual)
- Ajustes relacionados con **Configuración avanzada**
- Ajustes relacionados con el **Stream** de cámara (Solo si la resolución es diferente de la cámara al exportar)

- **Exportar**: Exporta la configuración actual del sistema a un dispositivo conectado al puerto USB. Puede elegir un **Nombre de archivo** para el archivo de exportación.

El NVR solo soporta memorias flash con formato de archivos FAT32.

- **Mostrar el registro del sistema**: Muestra una lista con las 5.000 entradas más recientes del registro del sistema. Para más información, consulte Tipos de registro del sistema en la página 80. El icono aparecerá junto a las entradas originadas por una fuente remota. Para exportar el registro seleccione **Exportar** en la parte inferior y asigne un nombre de archivo.



Para visualizar el archivo system_log.txt, deberá usar los parámetros de codificación de caracteres adecuados y usar una fuente de ancho fijo.

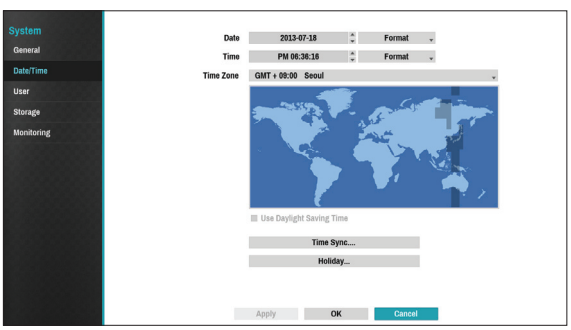
- **Borrar todos los datos**: Elimina toda la información grabada. Si selecciona **Borrar todos los datos** aparecerá una ventana de confirmación. Seleccione **Borrar** para continuar.

  - Antes de presionar **Borrar todos los datos** asegúrese de que no elimina datos importantes accidentalmente. Los datos borrados no podrán recuperarse.
  - **Borrar todos los datos** no afectará al registro del sistema. De hecho, el evento **Borrar todos los datos** se añadirá al registro.

- **Apagado del sistema**: Apaga el sistema. Cuando aparezca, seleccione **Apagar el sistema**.

  - El sistema se reiniciará tras cambiar el modo.

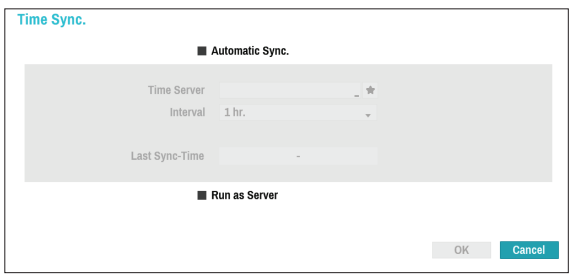
Fecha/Hora



- **Fecha**: Usado para cambiar la fecha del sistema.
- **Hora**: Usado para cambiar la hora del sistema.
- **Formato de fecha**/**Formato de hora**: Usado para cambiar los formatos de fecha y hora.
- **Zona horaria**: Usado para designar la zona horaria del sistema.

  Consulte el mapa mostrado en la pantalla y cambie la zona horaria usando el ratón o las teclas de dirección.

- **Usar horario de ahorro de energía**: Activa el cambio de hora anual.
- **Sinc. horaria**: Seleccione un servidor horario para que el sistema se sincronice con él.



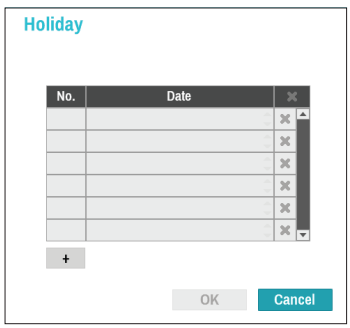
1. Seleccione **Sincronización automática**.
2. Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del **Servidor horario** o seleccione ★ y elija un servidor de la lista de servidores horarios registrados.
3. Especifique la sincronización del servidor **Intervalo**.
4. Seleccione **OK** para aplicar y salir.

  - Si ha configurado el servidor DNS en **Red - Dirección IP**, puede introducir el nombre de dominio del servidor horario en vez de la dirección IP.
  - Seleccione **Ejecutar como servidor** para configurar el NVR actual como servidor horario para otros NVRs del sistema.

- **Festivos**: Muestra los festivos. En los festivos indicados, la grabación se activará de acuerdo con el horario de grabación de festivos especificado en Horadio de grabación.

1. Seleccione el botón **+** en la parte inferior de la ventana.
2. Seleccione una fecha.

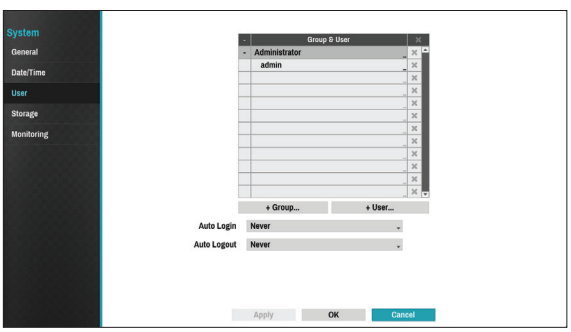
3 Presione **OK** para aplicar y salir.



Seleccione el icono ✕ para eliminar el festivo existente.

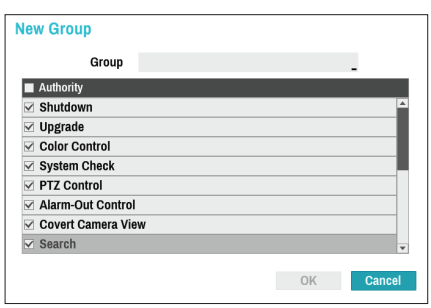
Usuario

Use esta opción para registrar usuarios y asignar permisos.

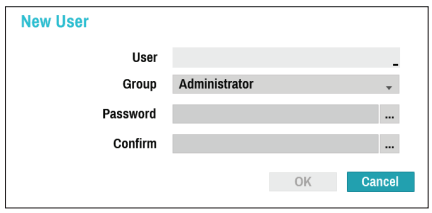


1 Seleccione **+ Grupo** e introduzca un nombre de grupo. El nombre del grupo puede tener hasta 15 caracteres.

2 Especifique los permisos del grupo. Para más información sobre la configuración de permisos, consulte Permisos del grupo en la página 38.



3 Seleccione **+ Usuario** e introduzca un nombre de usuario.



4 Seleccione un grupo para el usuario e introduzca una contraseña. La contraseña puede tener hasta 16 caracteres y puede incluir letras, símbolos y números.

5 Seleccione **OK**.

6 Configure las opciones de **Auto-conectar** y **Auto-desconectar**.

7 Seleccione **Aplicar** o **OK** para salir.

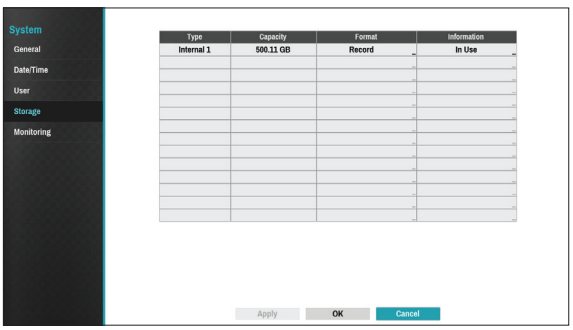
- Los nombres de grupos, los nombres de usuario y las contraseñas deben introducirse utilizando el teclado virtual. Para más información sobre el uso del teclado virtual, consulte **Entrada de texto a través de un teclado virtual en la página 34**
- Para eliminar un grupo o usuario registrado, seleccione el icono ✕ a la derecha del grupo/usuario correspondiente. El **Grupo administrador** y el usuario admin no pueden eliminarse.
- Seleccione el icono ✕ junto a Grupo y Usuario en la parte superior de la pantalla para eliminar simultáneamente todos los grupos y usuarios excepto el **Grupo administrador** y el **usuario admin**.
- Se le pedirá una contraseña para editar los grupos y usuarios existentes. Los permisos del
- **Grupo administrador** no pueden cambiarse.
- Con la cuenta de **usuario admin**, solo puede cambiarse la contraseña.
- Cuando el sistema se reinicie, se conectará automáticamente con la cuenta indicada en **Auto-conexión** (Auto-login).
- El sistema se desconectará automáticamente una vez transcurrido el tiempo de inactividad especificado en **Auto-desconexión** (Auto-logout).

Permisos del grupo

Apagar el sistema		Permite apagar el sistema desde el menú del sistema.
Actualizar		Permite actualizar el sistema desde el menú del sistema (Configuración del sistema).
Control de color		Permite ajustar el brillo, contraste, saturación y tono de las cámaras..
Comprobación del sistema		Permite ver los resultados de la comprobación del sistema.
Control PTZ		Permite controlar cámaras PTZ.
Control de salida de alama		Permite resetear la salida de alarma. Las salidas de alarma pueden resetearse presionando el botón **Alarma** en el dispositivo o presionando el botón **Control de salida de alarma** en el programa remoto.
Ver cámara oculta		Permite acceder a cámaras ocultas en modo Directo y Búsqueda.
Buscar	**Copia de clips**	Permite realizar copias de clips.
Configuración	**Cambiar hora del sistema**	Permite cambiar la fecha y hora del sistema.
	Borrar datos	Permite borrar datos almacenados en el sistema.
	Configuración PTZ	Permite configurar los ajustes PTZ.
	Configuración de salida de alarma	Permite configurar los ajustes de salida de alarma.
	Configuración de cámara encubierta	Permite configurar los ajustes de cámaras encubiertas
	Configuración de grabación	Permite configurar los ajustes de grabación
	Importar configuración	Permite importar la configuración del NVR previamente guardada.
	Exportar configuración	Permite exportar la configuración actual del NVR.

Almacenamiento

Use esta opción para configurar los ajustes de almacenamiento.

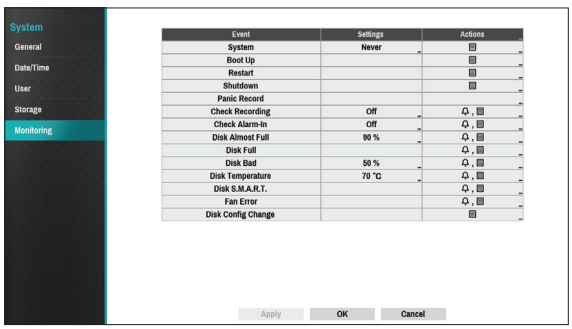


- **Tipo**: Indica el tipo de disco instalado.
- **Capacidad**: Indica la capacidad del disco.
- **Formato**: Si el disco ha sido formateado, indica si es para **Grabación** o **Sin uso**. Si ha conectado un dispositivo de almacenamiento no formateado, el valor Usar como aparecerá como **No formateada**
- **Información**: Indica si el disco está siendo usado para grabación. Los discos que hayan sido usados en otros equipos aparecerán como **Otros**. Seleccione **Información** para comprobar la información horaria de los datos guardados o seleccione **Eliminar** para borrar los datos.

- Seleccione **Formatear** para preparar el disco para almacenamiento de grabaciones.
- Los discos formateados con Usar como configurado en **No usar** no podrán usarse para grabaciones.
- Este NVR es compatible con discos duros SATA2.

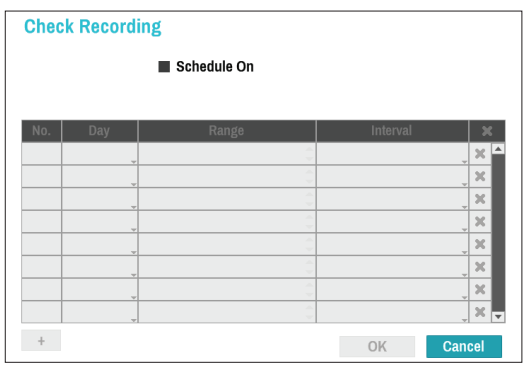
Monitorización

Use esta opción para configurar las opciones de Monitorización



- **Ajustes**: Configure cuándo y qué deberá monitorizar el sistema.
- **Acciones**: Configure las salidas de alarma (canal, pitido) y los ajustes de notificación (e-mail, LAN1 al 5, SNS, push, alerta).

Opciones de monitorización

Sistema	Defina las horas de monitorización. Si la función de auto-diagnóstico no se realiza periódicamente, el sistema generará un error.
Iniciar, Reiniciar, Apagar	Defina las acciones de arranque, reinicio y apagado.
Grabación pánico	Definir acciones de grabación pánico
Comprobar grabación	El sistema generará un error si ha sido programado para grabar normalmente en un deteminado horario y la grabación no se realiza durante los intervalos indicados. Seleccione **Activar horario** (Schedule On) y configure los días de la semana, horas e intervalos de monitorización. Seleccione el botón + en la parte inferior izquierda de la pantalla para añadir un horario. Seleccione ✕ para eliminar el horario. 
Comprobar salida de alarma	El sistema generará un error si el estado de la entrada de alarma no cambia durante el intervalo de monitorización especificado mientras la entrada de alarma está activa.
Disco casi lleno	Genera un evento si el disco alcanza la capacidad especificada (80% a 99%).
Disco lleno	Genera un evento cuando todos los discos alcanzan su capacidad máxima.
Disco dañado	Genera un evento cuanto el porcentaje de disco especificado está dañado. Configúrelo entre el 10% y el 90% en intervalos de 10%.
Temperatura de disco	Especifique el umbral de temperatura Si el disco alcanza este umbral, el sistema emitirá una alerta.
Disco S.M.A.R.T.	Monitoriza discos compatibles con S.M.A.R.T. y notifica al usuario si se detecta un fallo de disco.
Error de ventilador	Notifica al usuario cuando el ventilador interno del sistema funciona anormalmente.
Cambiar configuración de disco	Aparecerá seleccionado cuando el NVR arranque después de que algún disco duro haya sido sustituido.

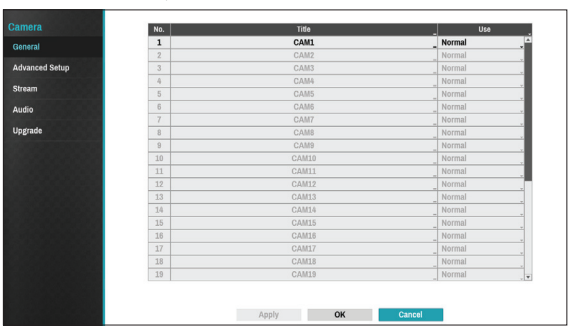
- Para eventos del sistema, solo puede seleccionarse como acción la notificación por e-mail.
- Para utilizar la función Notificación (Retrollamada), el NVR debe estar registrado en el programa remoto instalado en el PC que deba recibir la retrollamada.

Configuración de cámaras

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

General

Activa/desactiva y renombra las cámaras.

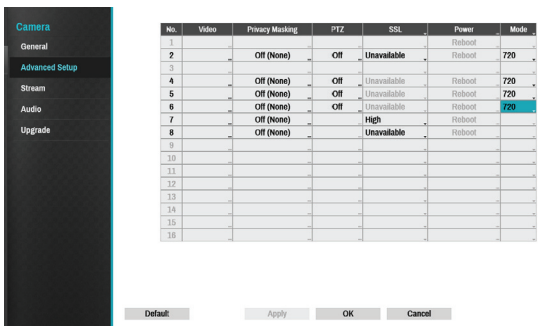


- **Título**: Edita el nombre de la cámara.
- **Uso**: Configura la cámara como **Normal**, **Oculta 1** u **Oculta 2**.

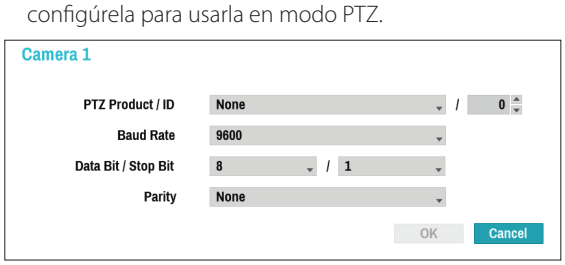
  Las imágenes en directo y las grabaciones de vídeo de las cámaras configuradas como **Oculta 1** o **Oculta 2** no estarán disponibles para usuarios que no tengan permisos de acceso a cámaras ocultas. Si la cámara está configurada como **Oculta 1** se ocultarán sus imágenes pero se mostrará la información OSD de la cámara. Si la cámara está configurada como **Oculta 2** se ocultarán sus imágenes y la información OSD de la cámara como si hubiera sido desactivada completamente.

Configuración avanzada

Configure los ajustes de seguridad y otras opciones avanzadas de la cámara.



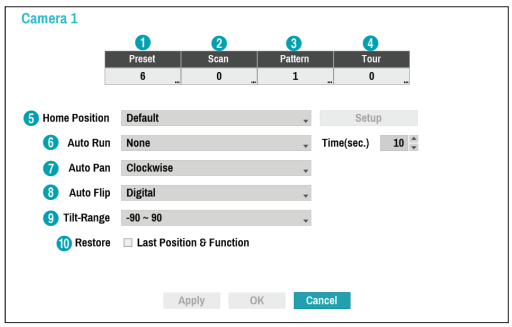
- **Vídeo**: Ajuste los ajustes del sensor de imagen de la cámara como balance de blancos y exposición.
- **Máscara de privacidad**: Activa/desactiva y configura la máscara de privacidad de la cámara.
- **SSL**: Configure el nivel de seguridad de la cámara como **No disponible**, **Estándar**, **Alta** o **Muy alta**. Los ajustes de **Estándar**, **Alta** y **Muy alta** aplican protección SSL (Secure Sockets Layer) a la cámara .
- **Alimentación**: Controla la alimentación de la cámara. Esta opción está disponible cuando la cámara está conectada al puerto Entrada de vídeo/PoE o si usa un switch PoE DirectIP™ (opcional). Seleccione **Resetear** en los ajustes de alimentación de la cámara para reiniciar la cámara. No es compatible con los codificadores de vídeo.
- **Modo**: Seleccione un modo de resolución. Solo soportado por cámaras analógicas.
- **PTZ**: Si usa una cámara compatible con RS-485, configúrela para usarla en modo PTZ.



  - **Producto PTZ**: Seleccione el modelo de dispositivo PTZ instalado.
  - **ID**: Asigne un ID a cada dispositivo PTZ.
  - Configure la **Tasa de baudios**, **Data Bit**, **Stop Bit** y **Paridad** del dispositivo conectado.

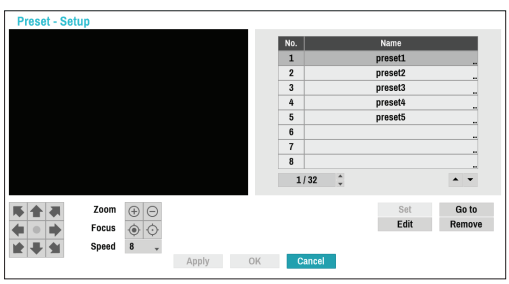
Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo PTZ para configurar los ajustes adecuados.

Las opciones de configuración pueden variar dependiendo de las funciones PTZ soportadas por la cámara.



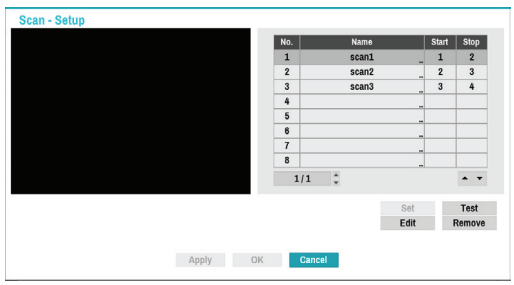
Los números mostrados bajo Preset, Scan, Patrón y Tour indican los números de las funciones configuradas.

① Preset

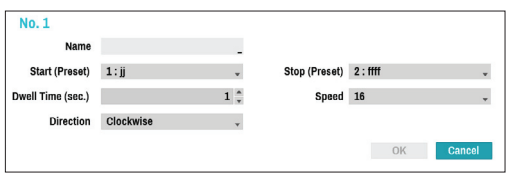


- Use los botones más abajo para seleccionar una posición de preset.
  - Teclas de dirección ( ): Úselas para hacer pan/tilt.
  - **Zoom** ( ): Aplique zoom in/out.
  - **Enfoque** ( ): Ajuste el enfoque cerca/lejos.
  - **Velocidad**: Indique la velocidad pan/tilt.
- **Configurar:** Elija un número de preset e introduzca un nombre para guardar el preset actual.
- **Ir a:** Seleccione un preset de la lista y haga clic en Ir a para mover la cámara a la posición de preset seleccionada.
- **Editar:** Úselo para cambiar el nombre de preset seleccionado.
- **Eliminar:** Elimina el preset seleccionado.

② Escaneo



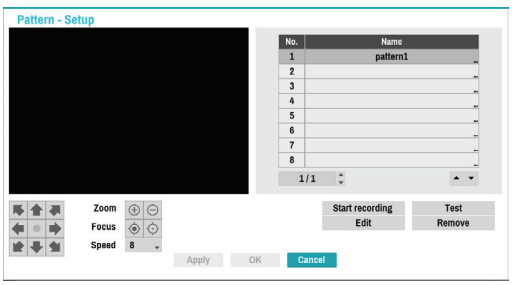
- **Set:** Úselo para configurar un escaneo



  - **Nombre:** Introduzca un nombre para el escaneo.
  - **Iniciar/Detener:** Especifique qué presets se utilizarán como punto de inicio y final.
  - **Tiempo de permanencia (seg.):** Indique durante cuanto tiempo la cámara permanecerá en las posiciones de inicio y fin.
  - **Velocidad/Dirección:** Indique la velocidad y dirección de escaneo.
- **Test:** Seleccione un escaneo y haga clic en Test para probarlo.
- **Editar:** Úselo para editar el escaneo seleccionado.
- **Eliminar:** Elimina el escaneo seleccionado.

③ Patrón

Úselo para configurar un patrón para que la cámara lo siga.

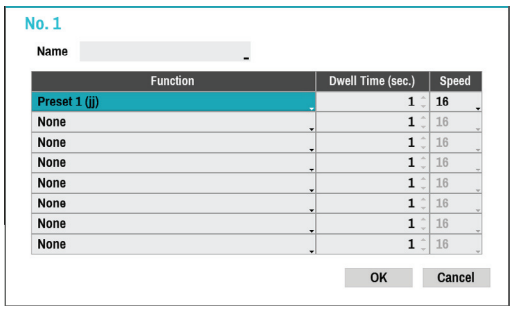


- **Iniciar grabación:** Seleccione un número de patrón, asígnele un nombre y haga clic en **OK** para guardarlo. Mueva la cámara usando los botones de dirección, zoom y enfoque. Luego haga clic en **Detener grabación** para guardar el patrón. Puede grabar hasta 2 minutos de movimiento.
  - Teclas de dirección ( ): Úselas para hacer pan/tilt.
  - **Zoom** ( ): Aplique zoom in/out.
  - **Enfoque** ( ): Ajuste el enfoque cerca/lejos.
  - **Velocidad**: Indique la velocidad pan/tilt.
- **Test:** Seleccione el patrón y haga clic en Test para probarlo.
- **Editar:** Úselo para editar el escaneo seleccionado.
- **Eliminar:** Elimina el escaneo seleccionado.

④ Tour

Úselo para configurar un tour de varias acciones en una secuencia especificada.

- **Configurar:** Úselo para configurar un tour



  - **Nombre:** Introduzca un nombre para el tour.
  - **No.:** Indique el orden de la función en la secuencia de tour.
  - **Tiempo de permanencia (seg.):** Indique durante cuanto tiempo se realizará la función.
  - **Velocidad:** Indique la velocidad del preset
- **Test:** Seleccione un tour y haga clic en Test para probarlo.
- **Editar:** Úselo para editar el tour seleccionado.
- **Eliminar:** Elimina el tour seleccionado.

Seleccione .**Aplicar** después de configurar un preset, escaneo, patrón, tour para ver las imágenes de la cámara correspondiente en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione **Aplicar** o **OK** para ver la ventana emergente que indica si el perfil se ha configurado correctamente.

⑤ **Posición de inicio (Home):** Indique la posición de inicio de la cámara.

- **Por defecto:** Usa la posición de fábrica por defecto como la posición de inicio de la cámara.
- **Personalizar:** Usa la posición definida por el usuario como la posición de inicio.
- Seleccione **Set** para cambiar la posición de inicio.

⑥ **Auto ejecutar:** Indique qué acción se ejecutará si la cámara no ha sido controlada durante el tiempo especificado.

⑦ **Auto pan:** Indique la dirección pan de la cámara. Cuando auto-pan está seleccionado en el programa remoto, la cámara realizará una panorámica en la dirección seleccionada aquí.

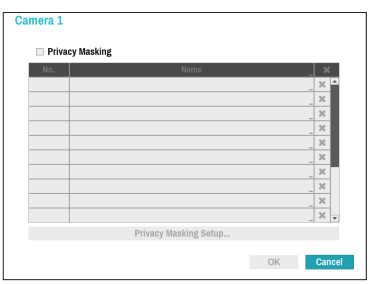
⑧ **Auto volteo:** Voltea automáticamente la imagen cuando la cámara supera el tilt de 90º para prevenir que los objetos aparezcan boca abajo.

- **Digital**: Voltea la imagen de izquierda a derecha o de arriba a abajo.
- **Mecánico**: Automáticamente pan/tilt la cámara.
- **Off**: Deshabilita la función Auto volteo.

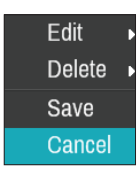
⑨ **Rango tilt:** Indique el rango tilt de la cámara.

⑩ **Restaurar:** Restaura la cámara a su última .posición o función.

Opciones de máscara de privacidad

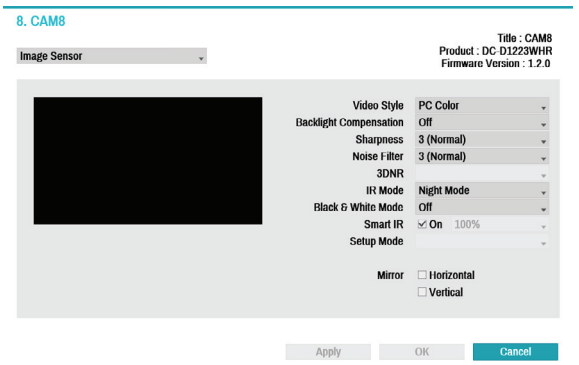


Seleccione **Nombre** para renombrar la máscara de privacidad. Seleccione el icono ☒ para eliminar la máscara de privacidad existente. Seleccione **Configurar máscara de privacidad** para ver las opciones adicionales. Puede arrastrar el área con el ratón para redimensionarla o añadir hasta 16 áreas diferentes.



- **Editar**: Renombra la máscara de privacidad seleccionada.
- **Eliminar**: Borra la máscara de privacidad seleccionada.
- **Guardar**: Guarda los cambios y sale de la pantalla de máscara de privacidad.
- **Cancelar**: Sale de la ventana de configuración de máscara de privacidad sin guardar los cambios.

Opciones de sensor de imagen



- **Título, Producto, Versión de firmware**: Muestra el título de cámara, nombre del modelo y versión de firmware.
- **Estilo de vídeo**: Seleccione **TV Color** o **PC Color**.
- **Compensación de contraluz**: Activa/desactiva la compensación de contraluces. Si está activado, los objetos aparecerán con más brillo en situaciones de contraluz.
- **Nitidez**: Ajusta el nivel de nitidez. Ajusta los contornos para que las imágenes parezcan más nítidos. Si aumenta el valor mejorará el nivel de nitidez, pero si usa un valor demasiado alto puede generar ruido no deseado.
- **Filtro de ruido**: Seleccione el nivel del filtro de ruido. El filtro de ruido puede reducir el ruido de las imágenes tomadas en condiciones de baja iluminación. Si aumenta el valor reducirá el ruido pero si usa un valor demasiado alto puede generar imágenes borrosas.
- **3DNR** : Activa/Desactiva el 3DNR (eliminación de ruido 3D). El 3DNR reduce el ruido de fondo en las imágenes tomadas en condiciones de baja iluminación. El 3DNR no genera imágenes borrosas como el Filtro de ruido pero puede generar un efecto fantasma.

- **Modo IR**: El **modo IR** bloquea el espectro infrarrojo. Puede asegurar imágenes nítidas en todo momento bloqueando el espectro infrarrojo en condiciones de alta iluminación y activándolo en condiciones de baja iluminación.
  - **Modo día/Modo noche**: Activa/desactiva**Modo IR**.
  - **Auto**: Permite que el sistema active/desactive el **Modo IR** automáticamente.
- **Modo blanco y negro:**: Muestra las imágenes en escala de grises en condiciones de baja iluminación.
  - **On/Off**: Activa/desactiva el modo blanco y negro.
  - **Auto**: Permite que el sistema active/desactive el modo B/N automáticamente.
- **Smart IR**: Ajusta el nivel de brillo del LED IR. Seleccione On para permitir que el sistema ajuste el nivel de brillo automáticamente. Desmarque On para seleccionar el nivel de brillo manualmente entre 0% (más oscuro) y 100% (más brillante).
- **Modo configuración**: Seleccione el modo de configuración deseado entre **Normal** e **Identificación numérica**. En el modo **Identificación numérica**, cuando cierta área de la imagen es demasiado brillante debido a un contraluz en condiciones de baja iluminación y provoca que otra área sea demasiado oscura, esta función equilibra el área brillante bloqueando el contraluz. En accesos oscuros a aparcamientos y las entradas de gasolineras por la noche, por ejemplo (la exposición local compensa el destello de las luces de los vehículos y permite visualizar las placas de las matrículas). Si selecciona el modo **Identificación numérica**, algunas opciones de configuración se ajustarán automáticamente y no podrá cambiarlas a menos que cambie de modo de configuración.
- **Espejo**: Seleccione **Horizontal** o **Vertical** para voltear la imagen horizontal y/o verticalmente.

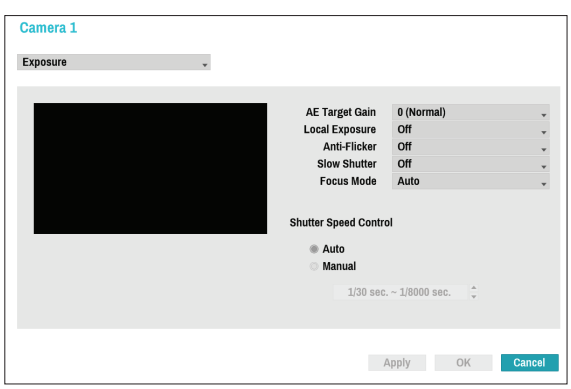
Seleccione **Aplicar** después de configurar una cámara para ver las imágenes de las cámaras afectadas en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione **Aplicar** o **OK** para ver la ventana emergente que indica si la cámara ha sido configurada correctamente o no.

Opciones de balance de blancos

- **Preset**: Utiliza valores de balance de blancos preconfigurados.
  - **Auto**: Permite al sistema ajustar automáticamente el balance de blancos. El sistema evaluará las condiciones de luz y ajustará el balance de blancos automáticamente.
  - **Incandescente - Fluorescente fría**: Seleccione el tipo de iluminación para aplicar el balance de blancos adecuado.
- **Manual**: Ajuste el balance de blancos manualmente. Ajuste los valores de ganancia Rojo y Azul. Cuanto más alto sea el valor, más alta será la intensidad del color.

Seleccione **Aplicar** después de configurar una cámara para ver las imágenes de las cámaras afectadas en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione **Aplicar** o **OK** para ver la ventana emergente que indica si la cámara ha sido configurada correctamente o no.

Opciones de exposición



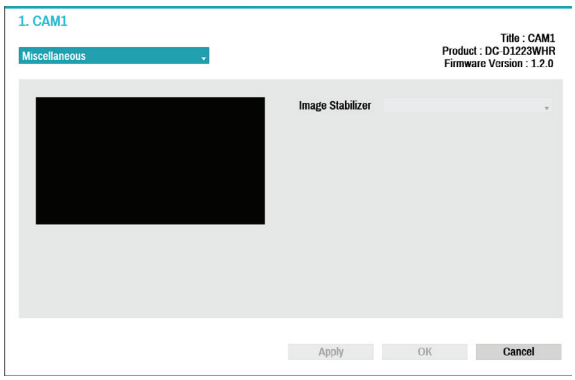
- **Objetivo de ganancia AE**: Indique el objetivo de ganancia de compensación de exposición. La exposición es compensada automáticamente

basándose en el valor de ganancia especificado. Cuanto más alta sea la ganancia, más brillo tendrá la imagen.

- **Exposición local**: Activa la exposición local. Use Exposición local en las imágenes que parezcan demasiado oscuras debido a condiciones de contraluz y en imágenes que contengan partes sobre-expuestas. Cuanto más alto sea el valor, más clara será la imagen. (por ej.) En accesos oscuros a aparcamientos y entradas a gasolineras por la noche (la exposición loocal compensa el destello de las luces de los vehículos y permite visualizar las placas de las matrículas).
- **Anti-parpadeo**: Si las luces de la zona en la que la cámara está instalada usan corriente alterna, indique la frecuencia de las luces para minimizar el parpadeo. Si sincroniza las frecuencias podrá eliminar el parpadeo completamente. (NTSC: 60Hz, PAL: 50Hz).
- **Shutter lento**: Activa el shutter lento. La velocidad del shutter electrónico disminuirá hasta el nivel indicado en condiciones de baja iluminación para permitir que entre más luz y, así, genere imágenes más brillantes.
- **Modo enfoque**: Úselo para cambiar el formato de ajuste de enfoque como Auto/Manual/Semi-automático. Puede no ser compatible dependiendo del dispositivo.
- **WDR**: Activa/desactiva el WDR (Wide Dynamic Range). Cuando existen áreas muy brillantes y muy oscuras en la misma escena, el WDR permite equilibrar ambas áreas.
- **Iris**: Seleccione el tipo de iris de la óptica. Si la óptica de la cámara es de iris manual, seleccione **Manual**. Si la óptica es auto-iris DC, seleccione **Iris DC**.
- **Control de velocidad de shutter**: Ajusta la velocidad del shutter. Esta opción está disponible solo cuando **Anti-parpadeo** y **Shutter lento** están ambos configurados en **Off**.
  - **Auto**: El sistema evaluará las condiciones de luz y ajustará la velocidad de shutter automáticamente.
  - **Manual**: Utilice el selector para configurar la velocidad de shutter deseada. Seleccione la velocidad de shutter mínima y máxima más adecuada para las condiciones de luz del área en la que esté instalada la cámara. (1/30 a 1/8000)

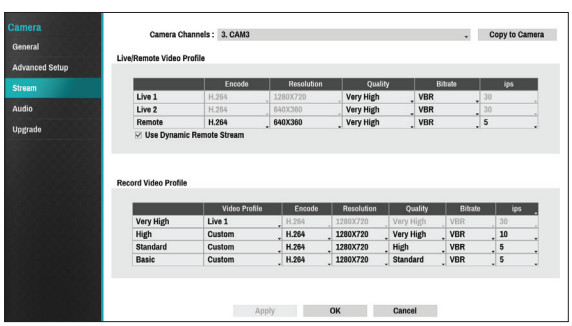
Seleccione **Aplicar** después de configurar una cámara para ver las imágenes de las cámaras afectadas en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione **Aplicar** o **OK** para ver la ventana emergente que indica si la cámara ha sido configurada correctamente o no.

Miscelánea



- **Estabilizador de imagen**: Activa el estabilizador de imagen que reduce la borrosidad causada por las vibraciones de la cámara producidas por condiciones externas como viento.

Stream



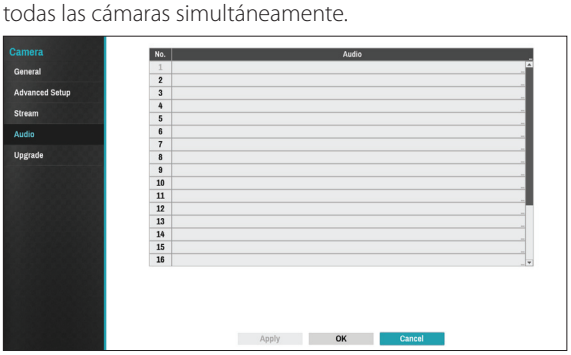
Configure la resolución de la cámara para directo y grabación, el método de compresión, la calidad de imagen, la velocidad de transferencia y las imágenes por segundo (ips).

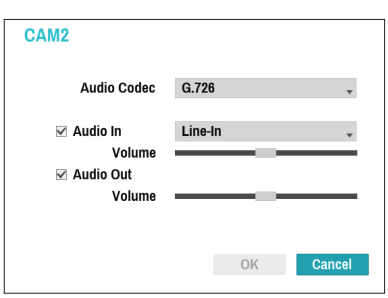
- **Canales de cámara**: Permite configurar un perfil de vídeo para cada cámara.
- **Copiar a cámara**: Aplique los ajustes de vídeo de la cámara seleccionada en Canal de cámara a otras cámaras.
- **Perfil de vídeo directo/remoto**: Compruebe la calidad de vídeo en directo y edite el perfil de vídeo remoto.
  - **Usar stream dinámico remoto**: Transmite automáticamente el stream **Directo 1** (pantalla 1x1), **Directo 2** (2x2) o **Remoto** (superior a 2x2), dependiendo del formato de pantalla en directo del programa remoto.

- **Perfil de grabación de vídeo**: Configure 4 perfiles de calidad de grabación.
- **Perfil de vídeo**: Seleccione **Directo 1**, **Directo 2**, **Remoto** o **Personalizado** (disponible solo en Perfil de grabación de vídeo). **Directo 1** y **Directo 2** permite al usuario cambiar solo la **Tasa de bit** y la **Calidad** y el resto de parámetros se configuran automáticamente.
  - **Método de compresión**: Soporta H.264.
  - **Resolución**: Seleccione una resolución soportada por la cámara. La resolución máxima disponible se definirá automáticamente basándose en el perfil de vídeo seleccionado.
  - **Calidad**: Seleccione **Muy alta**, **Alta**, **Estándar** o **Baja**. Puede asignar distintos valores de Calidad a diferentes cámaras.
  - **Tasa de bit**: Seleccione **CBR** o **VBR**. El tamaño de los datos transmitidos es fijo con **CBR** pero varía dependiendo de la cantidad de movimiento de la imagen con **VBR**.
  - **ips**: Seleccione un valor entre 1 y 30. El número máximo de **ips** se determina automáticamente basándose en el perfil de vídeo seleccionado.

Audio

Configure los parámetros de grabación de audio para todas las cámaras simultáneamente.



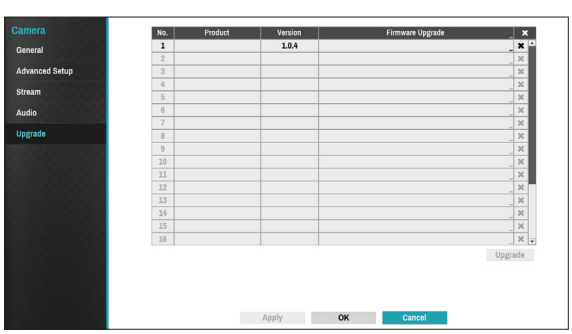


- **Códec de audio**: Seleccione un códec de audio. (G.711 u-Law o G.726)
- **Entrada de audio**: Seleccione una fuente de entrada de audio (micrófono o entrada de línea) y ajuste el volumen.
- **Salida de audio**: Ajuste el volumen.
- **Entrada de audio asociada**: Asocia el canal de audio seleccionado con la cámara. Solo soportado por cámaras analógicas.

Las cámaras no disponen de amplificador de audio integrado, por lo tanto, es necesario que el usuario adquiera un sistema de altavoces con amplificador integrado.

Actualizar

Selecione **Actualizar firmware** para abrir la ventana de búsqueda de USB.
Seleccione el archivo de actualización correspondiente en el dispositivo conectado al puerto USB del NVR.
Tras seleccionar el archivo de actualización, seleccione Aplicar para actualizar la cámara.



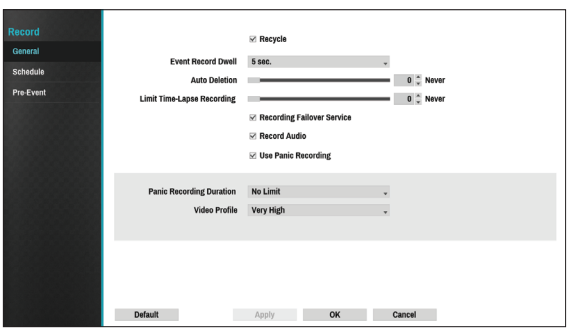
- Si un intento de actualización falla, aparecerá un mensaje de fallo de actualización. Consulte **Tipos de código de error en la página 81** para más información.
- La cámara se reiniciará después de la actualización y se reconectará automáticamente.
- La versión de software actual no se comprueba cuando se actualiza una cámara de red.

Configuración de grabación

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre los menús de configuración.

General

Configure los parámetros generales de grabación



- **Sobreescribir (Reciclar)**: Cuando los discos de grabación se llenan, el sistema sobreescribe los datos existentes con los nuevos datos, empezando por los más antiguos. Si **Sobreescribir** está desactivado, la grabación se detendrá cuando el disco alcance su capacidad máxima.
- **Tiempo de grabación de evento**: Si la grabación asociada está configurada como una acción de evento, la grabación se activará durante el tiempo especificado en este campo. Seleccione entre 5 segundos y 15 minutos.
- **Auto-borrado**: Configure esta opción para borrar los datos grabados automáticamente una vez transcurridos los días indicados. Seleccione entre 1 día y 999 días.

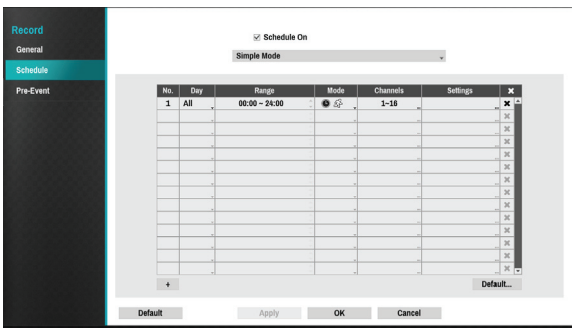
Para desactivar Auto-borrado, seleccione **Nunca**. Si está activado, los datos grabados se almacenarán en el NVR durante los días especificados y luego se borrarán automáticamente. Las grabaciones que hayan caducado se borrarán automáticamente a medianoche y se eliminarán incluso si el sistema se reinicia o se modifica la opción **Auto-borrado**.

- **Límite de grabación por horario**: Puede almacenar grabaciones de eventos durante más tiempo. El límite puede configurarse entre 1 y 99 días. Si no desea usar **Límite de grabación por horario**, seleccione **Nunca**. Esta función se activa cuando existen datos almacenados durante más tiempo del configurado porque el disco de grabación dispone de capacidad suficiente y guarda los nuevos datos sobreescribiendo los datos de la **Grabación por horario** que son más antiguos que los especificados en el modo Sobreescribir (Reciclar).

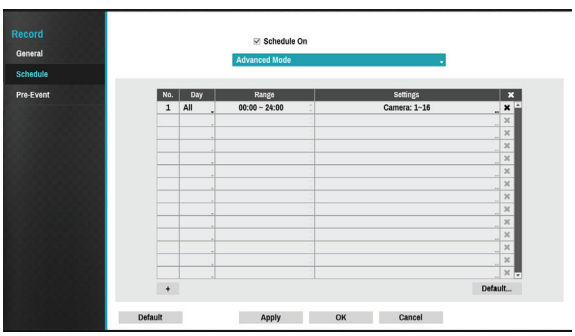
- Si la grabación almacenada en el disco es menor que la duración especificada en **Límite de grabación por horario**, los datos más antiguos de **Grabación por evento** o **Grabación horaria** se borrarán primero.
- El tiempo de grabación del sistema puede variar dependiendo de la calidad de grabación, la resolución, el movimiento y otros parámetros configurados por el usuario. La duración especificada en **Limitar grabación por horario** puede no estar garantizada en ciertas situaciones.

- **Servicio de grabación en caso de fallo**: Si la red cae, esta función transferirá al NVR los datos almacenados temporalmente en la memoria de la cámara (buffer) cuando la red se restablezca.
- **Grabar audio**: La cámara grabará audio junto con el vídeo.
- **Usar grabación pánico**: Activa/desactiva la grabación pánico.
- **Duración de la grabación pánico**: Desactiva la grabación pánico automáticamente. Seleccione entre 5 minutos y 1 hora. Si no desea desactivar la función automáticamente, seleccione **Sin límite**.
- **Perfil de vídeo**: Seleccione un perfil de grabación para la Grabación pánico.

Horario



< Modo simple >



< Modo avanzado >

Si desactiva **Horario On** se suspenderá la grabación por horario independientemente del horario y se mostrará el icono en la esquina superior izquierda de cada ventana de cámara. Presione el botón **Grabación pánico**, aparecerá el icono y comenzará la grabación pánico.
Configure el horario de grabación como **Modo simple** o **Mode avanzado**. **Modo avanzado** permite configurar un horario de grabación único para cada evento.
Seleccione el icono ☒ para eliminar el horario.

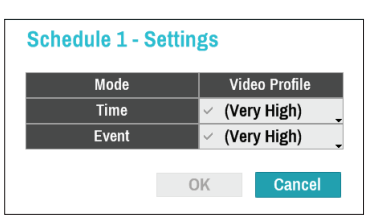
- Si cambia le modo de grabación por horario se suspenderán todas las acciones asociadas a eventos activos.
- Seleccione el botón + en la parte inferior izquierda de la pantalla para añadir un horario. Seleccione **Día** para especificar el **Día** o **Todos**. Seleccione **Rango (Scope)** para especificar la franja horaria.

Opciones del modo simple

- **Modo**: Seleccione **No grabar**, **Hora**, **Evento**, o **Hora y evento**.

No grabar	A menos que el botón **Grabación pánico** sea presionado, no se realizará ninguna grabación durante las franjas horarias indicadas en los días especificados.
Hora	El icono aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla. El icono aparece en las horas programadas para indicar que la grabación está en curso.
Evento	El icono aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla. El icono aparecerá cuando se produzca el evento especificado para indicar que la grabación está en curso. Al configurar pre-evento se desactivarán los eventos. Por lo tanto, los iconos y aparecerán cuando la grabación no esté en curso. Los iconos and aparecen cuando se produce un evento y se activa la grabación.
Hora y evento	El icono aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla y la grabación comenzará siguiendo el perfil de vídeo configurado para ese horario en **Configuración**. Cuando se produzca un evento, el icono cambiará a y la grabación comenzará siguiendo el perfil de vídeo configurado para los eventos en **Configuración**.

- **Canal**: Seleccione a qué cámaras se aplicará el horario.
- **Ajustes**: Configure el perfil de grabación por defecto para los modos de Grabación por horario y Grabación por evento.



Opciones del modo avanzado

Selecciónelo para configurar los tipos de evento y los perfiles de vídeo.

- **Tipo**: Los iconos de eventos y hora son los siguientes:

	Horario (Hora)		Detección de audio
	Salida de alarma		Cruce de línea
	Detección de movimiento		Sabotaje
	Pérdida de vídeo		Entrada de texto

- **Perfil de vídeo**: Configure el perfil de grabación.
- **Tiempo de permanencia**: Especifique durante cuanto tiempo grabará después de que se produzca el evento.

- La configuración horaria indicada más arriba se aplicará a los canales no configurados.
- Si se producen varios eventos en un canal determinado y varios parámetros de **Perfil de vídeo** y **Tiempo de permanencia** coinciden, los valores más altos se aplicarán a todas las grabaciones asociadas a eventos.

Pre-evento

Cuanto se produce un evento, activando esta opción se incluirá la duración especificada antes del evento en la grabación activada por evento.

- **No.**: Seleccione a qué cámaras se aplicará el Pre-evento.
- **Perfil de vídeo**: Seleccione el perfil de vídeo para la grabación.
- **Permanencia**: Especifique la duración de la grabación pre-evento.

- Si no existe ningún horario de modo de evento, aparecerá un mensaje de aviso para que añada un horario para el modo evento.
- El mensaje de aviso aparecerá también en el modo **Hora y evento**.

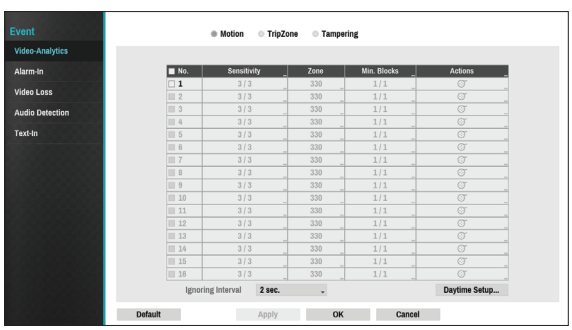
Configuración de eventos

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

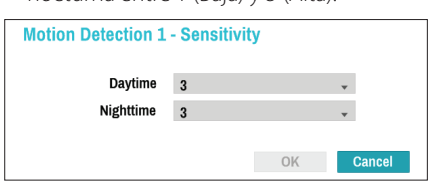
Análisis de vídeo

Los métodos de videoanálisis son Movimiento, Cruce de línea y Sabotaje

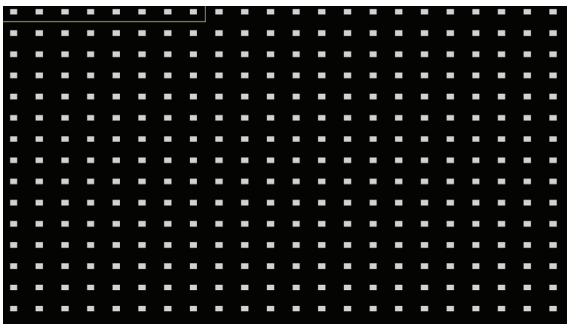
Movimento



- **No.**: Seleccione a qué cámaras se aplicará la Detección de movimiento.
- **Sensibilidad**: Configure la sensibilidad diurna y nocturna entre 1 (Baja) y 5 (Alta).

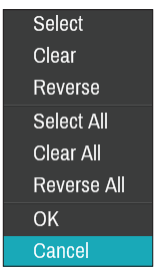


- **Zona**: Defina el bloque de detección de movimiento.



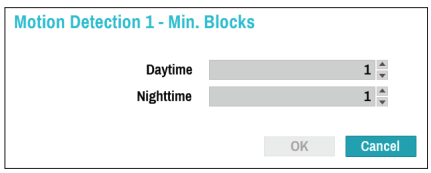
Use las teclas de dirección del mando a distancia para mover la ventana de selección arriba, abajo, izquierda y derecha. La ventana de selección contiene 8 bloques por fila. Seleccione/deseleccione bloques individuales usando los botones **Cámara**. Puede utilizar el ratón para arrastrar la zona y seleccione borrar o invertir la selección.

En la ventana de selección de zona, presione el botón ↵ en el mando a distancia o haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú de configuración de zona.



- **Seleccionar**: Confirma el bloque seleccionado en la ventana de selección.
- **Borrar**: Borra el bloque seleccionado en la ventana selección.
- **Invertir**: Borra los bloques seleccionados en la ventana de selección y selecciona todos los bloques no seleccionados.
- **Seleccionar todos**: Selecciona todos los bloques.
- **Borrar todos**: Borra todos los bloques.
- **Invertir todos**: Borra todos los bloques seleccionados en la pantalla y selecciona los bloques no seleccionados.
- **OK**: Guarda los cambios y sale del menú.
- **Cancelar**: Sale del menú sin guardar los cambios.

- **Mín. bloques**: Para generar un evento de detección de movimiento, deberá detectarse movimiento en más bloques que los especificados. Puede seleccionar un valor entre 1 y el número de bloques seleccionados en **Zona** para el día y la noche.



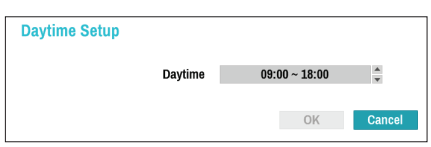
- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte movimiento.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo Evento o Hora y Evento, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificar**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

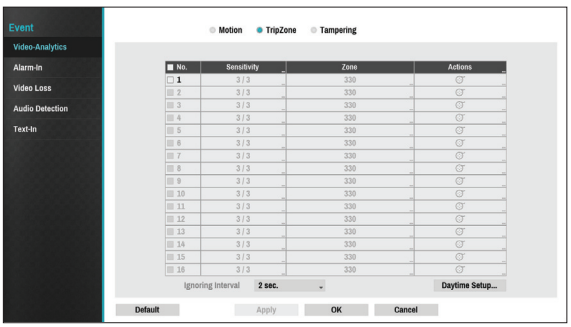
- **Ignorar tiempo de movimiento**: El sistema no generará una entrada en el registro de eventos ni emitirá una notificación remota relacionada con el movimiento detectado hasta que no haya transcurrido el tiempo especificado tras detectarse el movimiento inicial. Configure un valor entre 1 y 5 segundos o seleccione Nunca.

El tiempo de ignorar movimiento no afecta a la grabación por detección de movimiento.

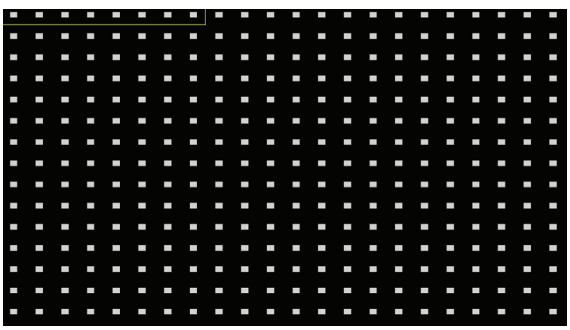
- **Configuración diurna**: Especifique el inicio y final del día. Ajuste la franja de tiempo en incrementos de 15 minutos. El sistema considerará como nocturnas las horas que queden fuera del rango especificado.



Cruce de línea

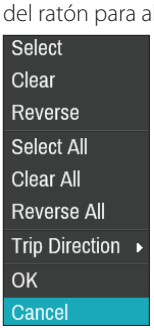


- **No.**: Seleccione a qué cámaras se aplicará el Cruce de línea.
- **Sensibilidad**: Configure la sensibilidad diurna y nocturna entre 1 (Baja) y 5 (Alta).
- **Zona**: Defina el bloque de detección de movimiento.



Use las teclas de dirección del mando a distancia para mover la ventana de selección arriba, abajo, izquierda y derecha. La ventana de selección contiene 8 bloques por fila. Seleccione/deseleccione bloques individuales usando los botones **Cámara**. Puede utilizar el ratón para arrastrar la zona y seleccione borrar o invertir la selección.

En la ventana de selección de zona, presione el botón ↵ en el mando a distancia o haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú de configuración de zona.



- **Seleccionar**: Confirma el bloque seleccionado en la ventana de selección.
- **Borrar**: Borra el bloque seleccionado en la ventana de selección.
- **Invertir**: Borra los bloques seleccionados en la ventana de selección y selecciona todos los bloques no seleccionados.
- **Seleccionar todos**: Seleccionar todos los bloques.
- **Borrar todos**: Borra todos los bloques seleccionados.
- **Invertir todos**: Borra todos los bloques seleccionados en la pantalla y selecciona los bloques no seleccionados.
- **Dirección de cruce**: Defina en qué dirección deberá producirse el movimiento para ser considerado un evento. Selección Dentro para movimientos desde fuera del área seleccionada hacia adentro o Fuera para movimientos desde dentro del área seleccionada hacia afuera.
- **OK**: Guarda los cambios y sale del menú.
- **Cancelar**: Sale del menú sin guardar los cambios.

- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte un Cruce de línea.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo Evento o Hora y Evento, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificar**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

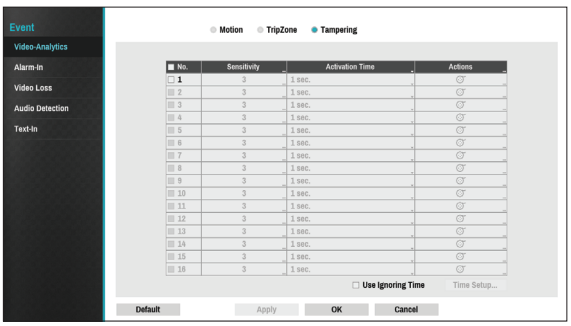
Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

- **Tiempo de ignorancia de cruce de línea**: El sistema no generará una entrada en el registro de eventos ni emitirá una notificación remota relacionada con el cruce de línea detectado hasta que no haya transcurrido el tiempo especificado tras detectarse el evento de Cruce de línea. Configure un valor entre 1 y 5 segundos o seleccione Nunca.

El tiempo de ignorancia de cruce de línea no afectará a la grabación de Cruce de línea.

- **Configuración diurna**: Especifique el inicio y final del día. Ajuste la franja de tiempo en incrementos de 15 minutos. El sistema considerará como nocturnas las horas que queden fuera del rango especificado.

Sabotaje

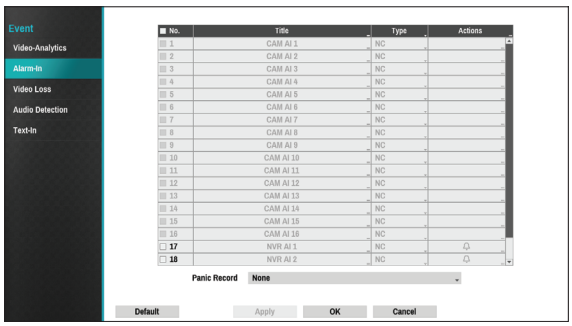


- **No.**: Seleccione a qué cámaras se aplicará el Sabotaje (tampering).
- **Sensibilidad**: Configure entre 1 (Baja) y 5 (Alta).
- **Tiempo de activación**: Indique cuanto tiempo deberá durar la detección de sabotaje para que sea considerado como un evento. Las detecciones de sabotaje (tampering) que no duren el tiempo especificado no serán consideradas como eventos.
- **Acciones**: Indique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte un sabotaje.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo **Evento** o **Hora y Evento**, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificación**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

- **Usar tiempo de ignorancia**: Seleccione **Configurar tiempo** para especificar el tiempo durante el que se ignorará la detección de sabotaje. La detección de sabotaje (tamper) se desactivará durante la franja horaria especificada.

Entrada de alarma



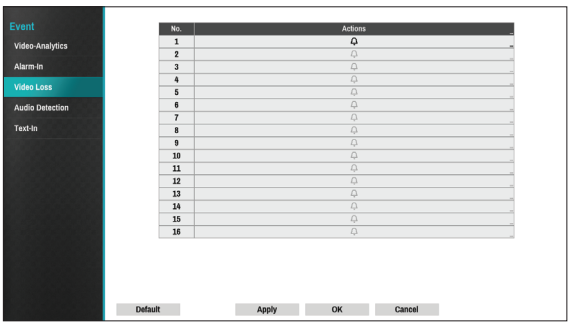
- **No.**: Activa/desactiva las entradas de alarma.

La opción incluye las entradas de alarma de las cámaras locales y en red. Las entradas de alarma del 1 al 16 son de cámaras de red mientras que las de 17 a 20 son entradas de alarma locales.

- **Título**: Use el teclado virtual para introducir los títulos.
- **Tipo**: Cambie el tipo de entrada de alarma.
- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte una entrada de alarma.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo Evento o Hora y Evento, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificar**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

- Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.
- Seleccione **Grabación pánico** para configurar qué canales de entrada de alarma se usarán. La Grabación pánico comenzará cuando se produzca la entrada de alarma correspondiente y terminará cuando la entrada de alarma sea desactivada.

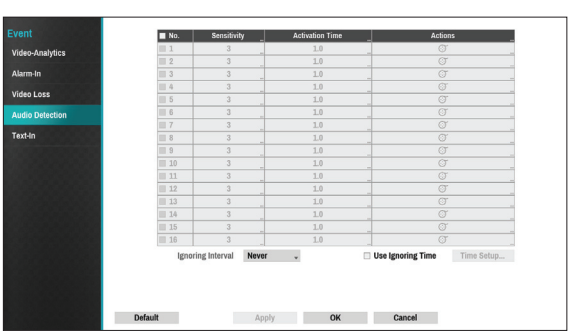
Pérdida de vídeo



- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se produzca un evento de Pérdida de vídeo.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo **Evento** o **Hora y Evento**, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificación**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

Detección de audio

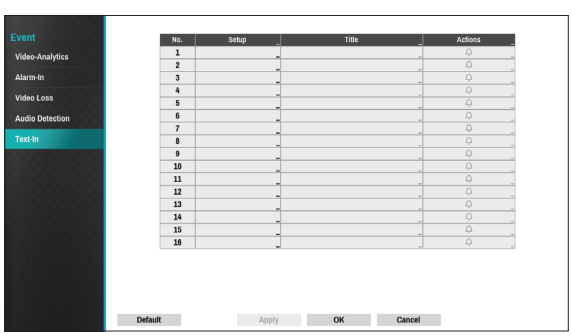


- **No.**: Seleccione a qué cámaras se aplicará la detección de audio.
- **Sensibilidad**: Elija un valor entre 1 (Baja) y 5 (Alta).
- **Tiempo de activación**: Especifique durante cuanto tiempo deberá durar la detección de audio para que sea considerada como un evento. Las detecciones de audio que no duren el tiempo especificado no serán consideradas como eventos.
- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte un sabotaje.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo Evento o Hora y Evento, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificar**: Seleccione la notificación por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales) Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

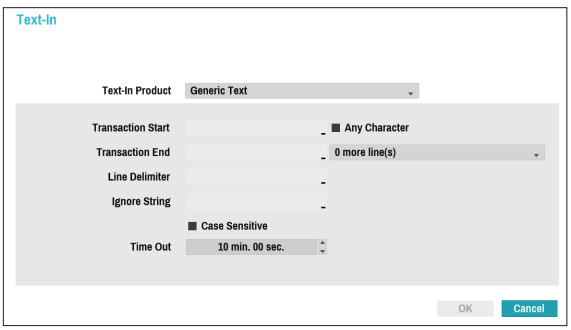
Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

- **Ignorar intervalo**: El sistema no generará una entrada en el registro de eventos ni emitirá una notificación remota relacionada con el audio detectado durante el tiempo especificado tras el evento de Detección de audio. Seleccione un valor entre 1 y 5 segs. o **Nunca**.
- **Usar tiempo de ignorancia**: Seleccione **Configurar tiempo** para especificar el tiempo durante el que se ignorará la detección de audio. La detección de audio se desactivará durante la franja horaria especificada.

Entrada de texto



- **Configurar**: Configure los dispositivos de entrada de texto.



- Es posible configurar en lote todos los dispositivos de entrada de texto exceptuando la configuración del puerto.
- La entrada de grandes cantidades de datos de entrada de texto de varios canales puede dificultar el rendimiento del sistema.

- **Dispositivo de entrada de texto**: La ventana de configuración se actualizará para que la configuración de puerto coincida con el dispositivo de entrada de texto correspondiente. La captura de pantalla muestra los ajustes de Texto genérico.
- **Inicio de transacción**: Cuando el **Inicio de transacción** haya sido indicado, el sistema reconocerá la cadena especificada como el comienzo de la transacción. Puede elegir la configuración Cualquier caracter. Bajo esta configuración, cualquier caracter activará el sistema reconociendo el inicio de una nueva transacción.
- **Fin de transacción**: Cuando el **Fin de la transacción** haya sido diseñada, el sistema reconocerá la cadena especificada como el final de la transacción. Seleccione **0 más línea(s)** junto a Fin de transacción y especifique un valor entre 1 y 10. El sistema reconocerá la cadena de Fin de transacción más el número de líneas como fin de la transacción.
- **Delimitador de línea**: Indique una cadena para marcar el final de una línea. Puede introducir cadenas de control seleccionando ⇧ y luego introducir ^, seguido por una letra. Por ejemplo, el Retorno de carro es ^M y el Salto de línea (nueva línea) es ^J.
- **Ignorar cadena**: Especifique la cadena que se ignorará en el registro de las transacciones.
- **Sensible a mayúsculas**: Ignora las mayúsculas/minúsculas en las cadenas indicadas bajo **Inicio de transacción**, **Fin de transacción**, **Delimitador de línea** y **Ignorar cadena**.

La sensibilidad a mayúsculas no se aplica a las cadenas de control.

- **Tiempo límite**: Cuando el **Tiempo límite** ha sido activado, el sistema considerará la transacción finalizada si no se introduce una nueva cadena en el margen de tiempo especificado. Seleccione entre 5 seg. y 15 min.

Si se selecciona RS232, RS485, USB-Serie 1 al 8 o LAN 1 al 16 como puerto, se activará el botón Configurar puerto. Seleccione **Configurar** para configurar los ajustes de **Tasa de baudios**, **Data Bit**, **Stop Bit** y **Paridad**.

- Si uno de los LAN1 al 16 ha sido seleccionado como puerto, seleccione el botón Configurar puerto y configure los ajustes de puerto de red.
- Si usa un puerto serie USB, la función de Entrada de texto podría no funcionar correctamente si el cable USB es desconectado mientras el sistema está en marcha.

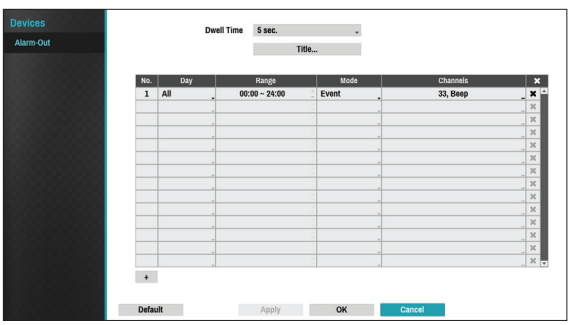
- **Título**: Indique un nombre para el dispositivo de entrada de texto.
- **Acciones**: Especifique qué acciones se ejecutarán cuando se detecte una entrada de texto.
  - **Grabación**: Especifique qué cámaras empezarán a grabar cuando se produzca un evento. Si el horario está configurado en modo Evento o Hora y Evento, las cámaras seleccionadas comenzarán la grabación asociada cuando se produzca el evento.
  - **Salida de alarma**: Indique los canales y pitidos que se ejecutarán cuando se active una salida de alarma activada por el evento.
  - **Notificar**: Configure para ser notificado de eventos por e-mail, LAN1 al 5, SNS (redes sociales), Push y/o ventana de alerta.
  - **PTZ**: Mueve la cámara PTZ a la posición de preset indicada cuando se produce un evento.

Para usar la función de Retrollamada, el NVR debe estar registrado en el programa remoto.

Configuración de dispositivos

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

Salida de alarma



Seleccione el icono + en la esquina inferior izquierda de la pantalla para añadir un horario.

Puede aplicar diferentes horarios para los distintos **Días** de la semana.

Seleccione ☒ para eliminar el horario.

- **Tiempo de permanencia**: Seleccione un valor entre 5 seg. y 15 mins para la duración de la salida de alarma.
- **Título**: Indique un nombre para la salida de alarma.
- **Rango**: Cambie el rango de franja horaria.
- **Modo**: Seleccione **Evento**, **On** o **Off**.

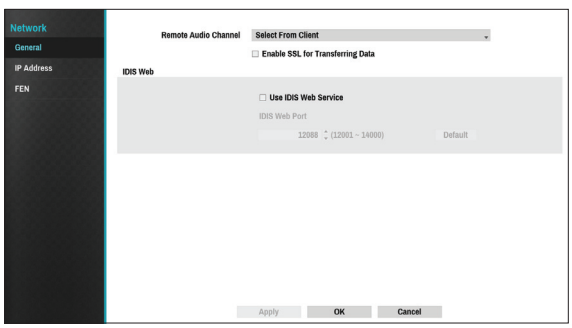
Evento	Genera una salida de alarma cuando se produce un evento.
On	La salida de alarma está siempre activada.
Off	La salida de alarma está siempre desactivada

- **Canales**: Configure el puerto de salida de alarma y el sonido.

Configuración de red

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

General



- **Canal audio remoto**: Transmite el canal de audio seleccionado al programa remoto. Seleccione **Seleccionar desde el cliente** para escuchar el audio del canal seleccionado en el programa remoto.

Pueden producirse saltos de audio y sincronización bajo malas condiciones de red.

- **Activar SSL para transferencia de datos**: Aplica protección SSL (Secure Sockets Layer) a la visualización remota y a las transmisiones de datos grabados.

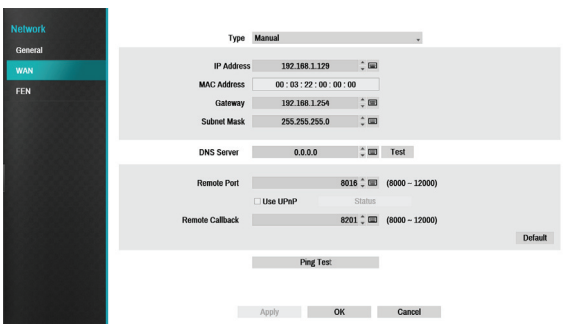
  - Si usa la función SSL, no podrá conectar con el NVR desde un programa remoto o teclado de red que no soporte SSL.
  - Al cambiar la configuración SSL todas las conexiones remotas con los NVR se suspenderán temporalmente para aplicar el cambio.
  - Este producto contiene contenido desarrollado por el OpenSSL Project para usar en el Open SSL Toolkit (http://www.openssl.org/).

- **IDIS Web**: Si desea usar el IDIS Web, seleccione **IDIS Web - Usar el servicio IDIS Web**. Seleccione IDIS Web - Puerto IDIS Web y elija un número de puerto entre el 12001 y 14000. Para más información sobre el IDIS Web, consulte **IDIS Web en la página 74**.

WAN

Seleciona el tipo de dirección IP como Manual o **DHCP**.

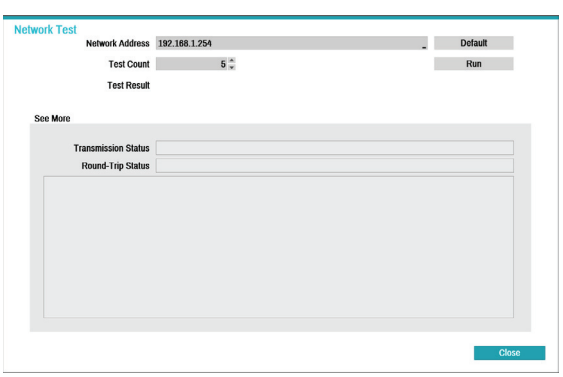
Manual



- Configure el **Tipo** en Manual.

El modo Manual le permitirá configurar los parámetros manualmente. Configure la **dirección IP**, la **puerta de enlace** y la **máscara de subred** manualmente usando las teclas de dirección del mando a distancia.

- **Servidor DNS**: Introduzca la dirección IP del servidor DNS.
- **Puerto remoto**: El puerto usado por el programa remoto para conectar con el NVR. Seleccione un valor entre 8000 y 12000.
- **Retrollamada remota**: Configure el número de puerto para retrollamada.
- **Ping de prueba**: Seleccione para verificar la configuración WAN actual.



1. Introduzca la dirección IP del NVR.
2. Ajuste la frecuencia del ping de comprobación.
3. Seleccione **Ejecutar** para hacer el test. Se mostrará el resultado del test.
4. Seleccione **Cerrar** para salir.

- Si utiliza un firewall, seleccione Cambiar puerto para modificar el número de puerto a uno que esté permitido por el firewall.
- Al cambiar el puerto se suspenderá temporalmente la conexión remota del NVR.

La configuración del punto IP y el puerto remoto en el programa remoto también deberá cambiarse para conectar con el NVR.

- Para usar la función **UPnP** (Universal Plug and Play), seleccione **Usar UPnP**. Si usa un router IP (o NAT), el servicio UPnP permitirá que el dispositivo conecte automáticamente con el puerto del NVR.

- Este puerto se utiliza para acceder a un puerto con una dirección IP privada.
- Para usar el servicio UPnP, el router IP (o NAT) debe soportar el rediccionamiento de puerto UPnP y tener las opciones adecuadas activadas.
- El número de puerto no puede cambiarse cuando **Usar UPnP** está seleccionado.

- **Estado**: Indica el número de puerto utilizado por el router IP (o NAT) para conectar con el NVR a través del servicio UPnP.

DHCP

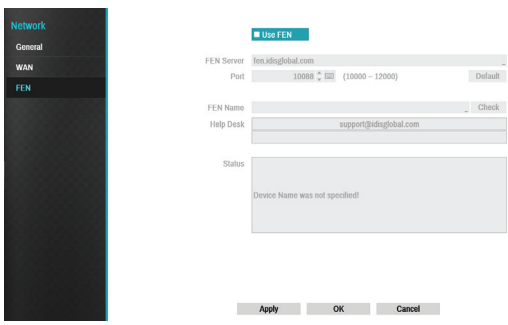
Seleccione **DHCP** y luego **Guardar** para obtener la dirección IP y otros ajustes de red automáticamente del servidor DHCP. Cuando los ajustes de red hayan sido recuperados, la dirección IP actual del NVR se mostrará en el campo Dirección IP.

- Es posible que no se pueda obtener la dirección IP si no hay un servidor DHCP. En tal caso, contacte con su administrador de red.
- Con DHCP, la dirección IP del NVR podría cambiar cada vez que inicie el equipo.

Existe un límite en cuanto al número de usuarios permitidos para conectar remotamente al mismo tiempo. Contacte con su distribuidor para más información.

FEN

Si usa una dirección IP dinámica, el servicio FEN le permitirá conectar fácilmente con el NVR desde un programa remoto sin tener que configurar cada vez la nueva dirección IP o el router.



- **Usar FEN**: Márquelo para utilizar el servicio FEN.
- **Servidor FEN**: Introduzca la dirección IP del servidor FEN: cctvcentersl.es

Si ha configurado el servidor DNS en **Red - Dirección IP**, puede introducir el nombre de dominio del servidor FEN en vez de su dirección IP en el campo **Servidor FEN**.

- **Puerto**: Especifique el número de puerto del servidor FEN.

Si usa un router IP (o NAT), la configuración de puerto y otras funciones de red dependerán del método usado en el router IP (o NAT).

- **Nombre de dispositivo**: Introduzca el nombre del NVR que desee registrar en el servidor FEN, compruebe si está disponible y regístrelo. Este es un nombre de NVR único que será registrado en el servidor FEN.

- No podrá guardar la configuración FEN hasta que no haga clic en el botón Comprobar junto al campo del nombre de NVR para comprobar la disponibilidad del nombre introducido.
- Si no introduce ningún nombre de NVR o si el nombre de NVR elegido ya está registrado en el servidor FEN, aparecerá un mensaje de error.
- Si el nombre del dispositivo contiene #, \, y/o el símbolo %, podría tener problemas para conectar con el NVR desde el programa IDIS Web.

- **Estado**: Sirve para comprobar el estado del dispositivo que está siendo registrado en el servidor FEN.

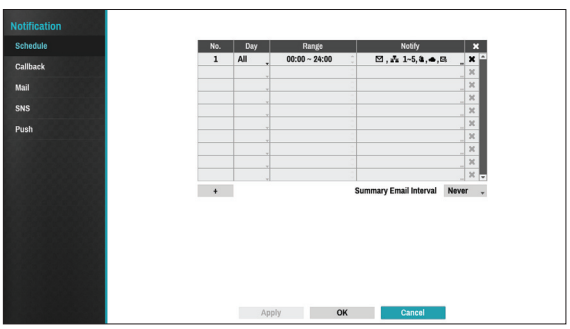
Seleccione **Guardar** después de realizar los cambios para registrar el nombre del NVR en el servidor FEN.

Si el FEN ha sido configurado correctamente, aparecerá la ventana de ayuda del servidor FEN en el campo **Ayuda** la próxima vez que acceda a la ventana de configuración FEN.

Configuración de notificación

Horario

Seleccione el icono + en la esquina inferior izquierda de la pantalla para añadir un horario de notificación.



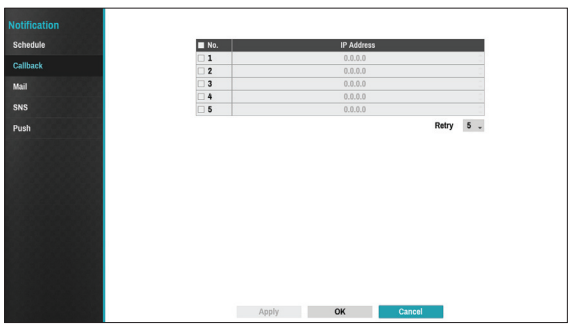
- **Día**: Añade diferentes horarios para los distintos días de la semana.
- **Rango**: Cambia el marco horario de notificación de eventos.
- **Notificar**: Seleccione qué notificaciones se generarán cuando se produzca un evento. Seleccione **E-mail**, **LAN 1 al 5**, **SNS**, **Push**, y/o **Ventana de alerta**.

- Para usar la función **Notificación** (Retrollamada), el NVR debe estar registrado en el programa remoto.
- Seleccione el icono ✕ para eliminar el horario existente.

- **Intervalo de sumario e-mail**: Transmite e-mails de resumen de eventos a un destinatario remoto en los intervalos especificados.

Retrollamada

Configure los ajustes de retrollamada.



Introduzca la dirección IP del servidor de recepción y configure **Reintentar** entre 1 y 10 en caso de que falle la conexión.

E-mail

Configure los parámetros de e-mail

Seleccione el icono **+** en la esquina inferior izquierda de la pantalla para añadir una cuenta de e-mail.

Seleccione **Destinatario (Recipient)** e introduzca la dirección de e-mail y la información del servidor.

La dirección de e-mail del destinatario debe tener el formato de e-mail correcto y contener el símbolo @..

Seleccione el icono para adjuntar eventos de grabación a los e-mails salientes.

Seleccione el icono ✕ para eliminar la cuenta. Seleccione **Clip MP4** para adjuntar la grabación del evento al e-mail saliente.

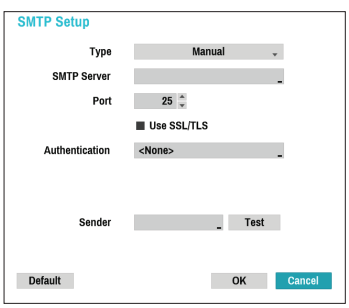
Solo pueden adjuntarse las grabaciones de eventos generados por una cámara. Seleccione la opción **Clip MP4** en la parte inferior para adjuntar clips de vídeo .mp4.

Configuración SMTP

Seleccione **Configuración SMTP** en la esquina inferior derecha de la pantalla para configurar el servidor SMTP.

1 Seleccione el **tipo** de servidor SMTP.

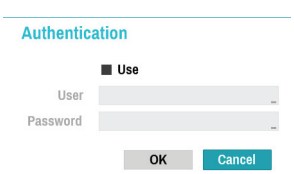
2 Introduzca la dirección IP del **Servidor SMTP** o el nombre de dominio y configure el **Puerto** y el**Remitente.**



El número de puerto por defecto del servidor SMTP es **25**. Seleccione **Test** para enviar un e-mail de prueba usando los valores actuales. Seleccione **Usar SSL/TLS** para utilizar un servidor SMTP que requiera conexiones SSL.

- Si ha configurado el servidor DNS en **Red - Dirección IP**, puede introducir el nombre de dominio del servidor SMTP en vez de la dirección IP en el campo **Servidor SMTP**.
- La dirección introducida en **Remitente** debe tener el formato de e-mail correcto e incluir el símbolo @.

Si el servidor SMTP requiere autenticación de usuario, seleccione **Usar** e introduzca la información de **Usuario** y **Contraseña**.

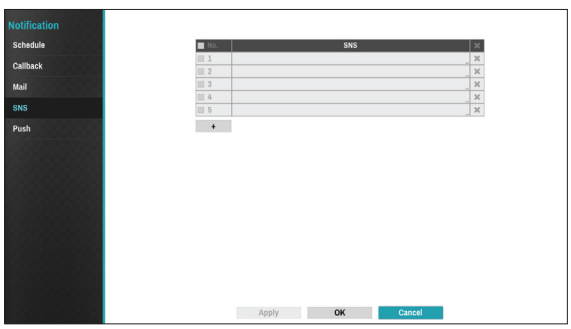


3 Presione **OK** para aplicar y salir.

Este producto contiene contenido desarrollado por el OpenSSL Project para usar en el Open SSL Toolkit (http://www.openssl.org/)

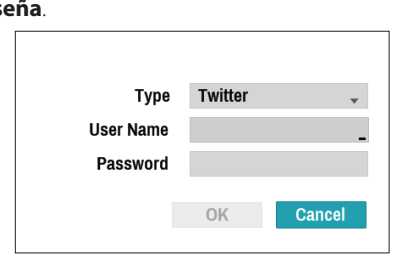
SNS (Redes sociales)

Esta opción permite al NVR enviar mensajes SNS.



La función SNS (Social Network Service) envía mensajes relacionados con los eventos a las cuentas de Twitter indicadas. Seleccione el icono **+** en la esquina inferior izquierda de la pantalla para añadir la cuenta SNS. Seleccione el ✕ icono a la derecha de la lista para eliminar la cuenta SNS.

Introduzca la información de **Nombre de usuario** y **Contraseña**.



Los mensajes pueden no transmitirse correctamente debido a limitaciones de los servicios de Twitter.

Push

Configure la notificación Push.

Seleccione **Push** para usar la función Push.
La función Push envía mensajes relacionados con eventos a un teléfono móvil.

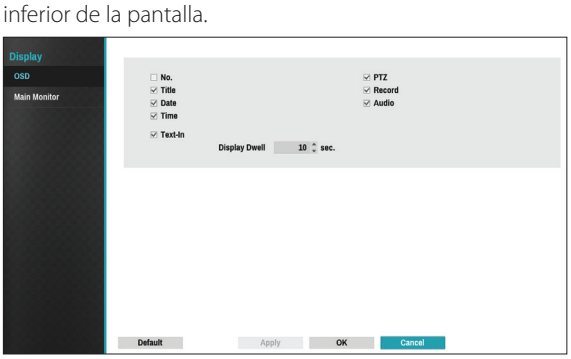
Permite recibir un evento detectado en el NVR en un dispositivo móvil (Android, iOS). El NVR debe ser registrado y configurado en el teléfono móvil.

Configurar vista

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

OSD

Muestra la información en pantalla (OSD) en la parte inferior de la pantalla.



Estado

- **Fecha** y **Hora**: Muestra la fecha y la hora.

Cámara

- **No.**: Muestra el número de cámara en la esquina superior izquierda de la ventana de cámara.
- **Título**: Muestra el nombre de cámara en la esquina superior izquierda de la ventana de cámara.
- **Grabación**: Muestra los iconos de grabación y horario.
- **Audio**: Muestra el icono en los canales con audio.
- **PTZ**: Muestra el icono Ⓟ en las cámaras PTZ.
- **Entrada de texto**: Muestras las cadenas recibidas de los dispositivos de entrada de texto. Seleccione **Tiempo de permanencia** y especifique el tiempo durante el cual se mostrará la información de entrada de texto. Las cadenas de entrada de texto se muestran solo en modo pantalla 1x1.

Monitor principal

Configure los ajustes relaciones con el monitor.

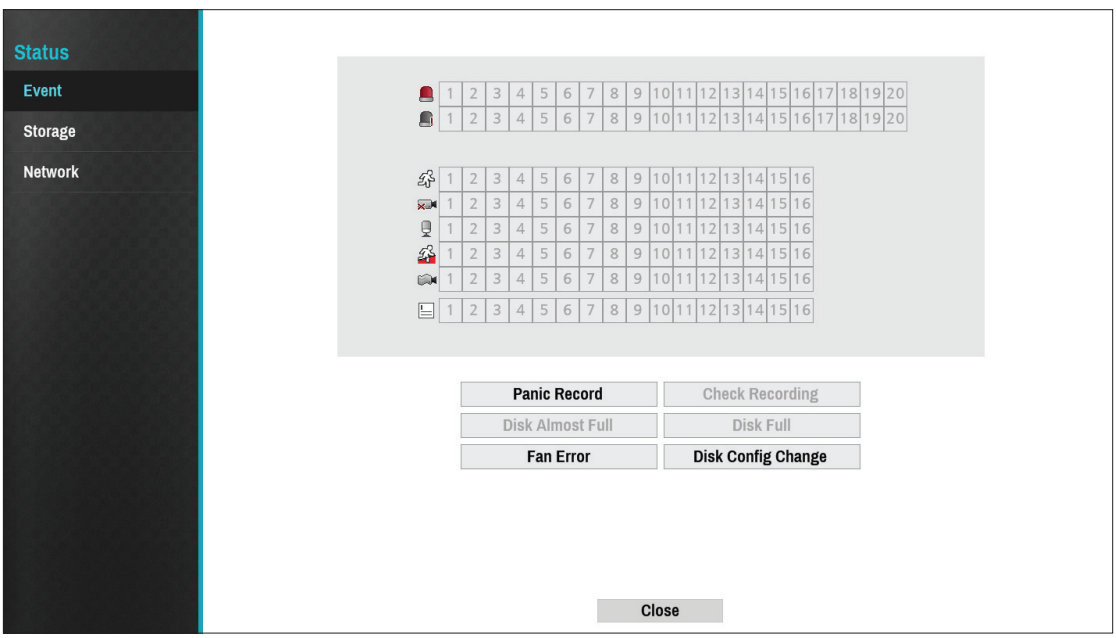
- **Modo**: Seleccione **Secuencia completa** o **Secuencia cameo**.
- **Intervalo**: Seleccione entre 3 segundos y 2 minutos. Para más información sobre Secuencia, consulte Secuencia en la página 29.
- **Monitorización de evento ON**: Cuando esta función está activada, el vídeo de la cámara configurada para iniciar la grabación cuando se produce un evento se mostrará en la pantalla. Para más información sobre Monitorización de eventos, consulte Monitorización de evento en la página 31.
- **Resolución**: Seleccione 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200.

Configuración de estado

Consulte el Uso del menú en la página 34 para información básica sobre el uso de los menús de configuración.

Evento

Esta ventana muestra un resumen de todos los eventos.
Cuando se produce un evento, el canal correspondiente parpadea durante 5 segundos.



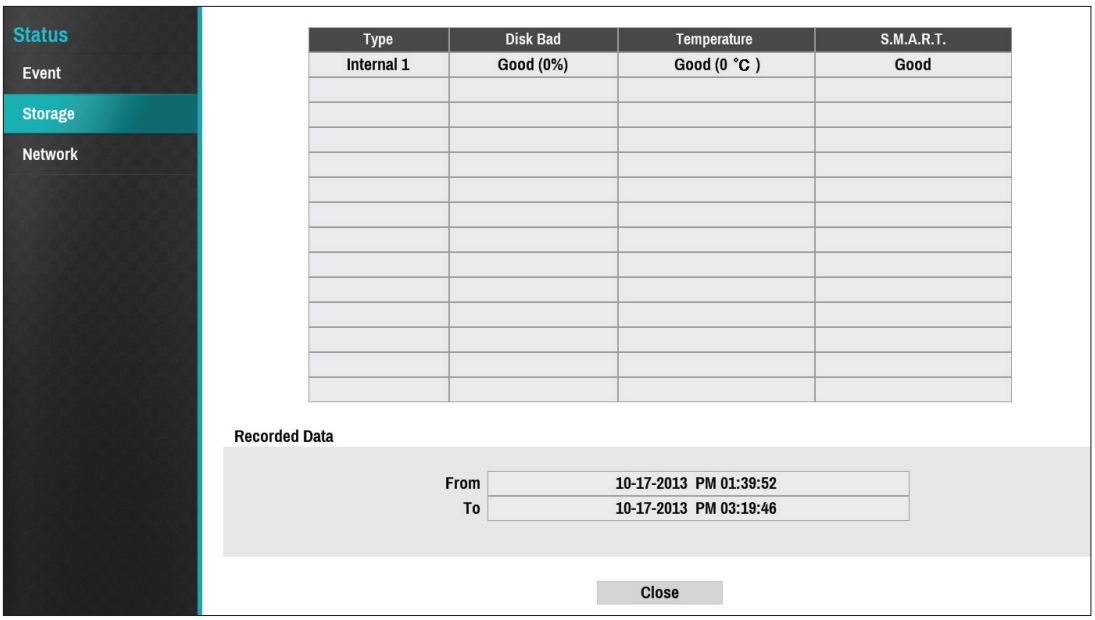
Tipos de evento

	Salida de alarma		Comprobar salida de alarma		Movimento		Pérdida de vídeo
	Detección de audio		Cruce de línea		Sabotaje		Entrada de texto

- **Grabación pánico**: Muestra el estado de los eventos basándose en el estado actual de la grabación pánico.
- **Comprobar grabación**: Muestra el estado de los eventos basándose en la configuración de **Monitorización del sistema**. Para más información, consulte **Monitorización en la página 39**.
- **Disco casi lleno**/**Disco lleno**: Si el dispositivo de almacenamiento no está en estado **Sobreescribir (Reciclar)**, el estado de evento se muestra cuando se alcanza el espacio en disco especificado en **Monitorización del sistema** y cuando el disco llega al 100% de capacidad. Para más información consulte **Monitorización en la página 39**.
- **Error de ventilador**: El evento es indicado cuando el ventilador no alcanza ciertas revoluciones por minuto (RPM) o falla durante más de 50 segundos.
- **Cambiar configuración de disco**: Aparecerá destacado cuando el NVR se encienda después de que algún disco duro haya sido sustituido.

Almacenamiento

Indica el estado de cada disco.



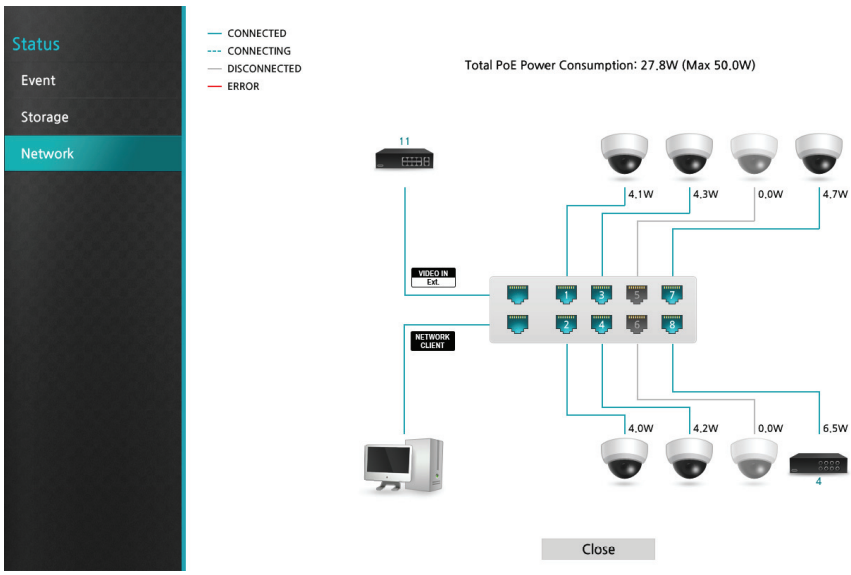
Configure los valores de Error de disco y Temperatura de disco en **Configuración** > **Sistema** > **Monitorización**.

Disco dañado	No formateado	Un disco que nunca ha sido usado antes.
	Bueno	• Disco funcionando normalmente. • Si el disco duro está parcialmente dañado, muestra el porcentaje del sector dañado.
	Error	• Si la parte de disco dañada es superior al valor indicado por el usuario. • Genera un evento del sistema.
Temperatura	N/D	Imposible detectar la temperatura del disco.
	Bueno	Funcionando en el rango de temperatura normal.
	Fallo	• Temperatura de disco superior al valor designado por el usuario. • Genera un evento del sistema.
S.M.A.R.T.	N/D	Disco que no soporta S.M.A.R.T.
	Bueno	Disco con estado S.M.A.R.T. normal.
	Fallo	Disco con estado S.M.A.R.T. anormal. Posibilidad de fallo en 24 horas.

Compruebe la información de tiempo de almacenamiento de cada disco en **Información de grabación**.

Red

Esta página ofrece un resumen completo del estado de la red en tiempo real.



La información mostrada incluye el estado de conexión de la cámara, el estado del puerto LAN, el consumo, el número de clientes conectados y la información de conexión de red.

Conexión de cámara	Indica que la cámara está conectada. Indica que la cámara no está conectada. Haga clic en la imagen para ver el número del canal de cámara.
Switch de red	Indica que un switch de red está conectado al puerto LAN y muestra cuántas cámaras están conectadas. Haga clic en la imagen para ver los números de los canales de cámara conectados.
Codificador de vídeo	Indica que un codificador de vídeo está conectado al puerto LAN y muestra cuántas cámaras están conectadas. Haga clic en la imagen para ver los números de los canales de cámara conectados.
Puerto link LAN	Indica que una cámara o un switch de red está conectado. Indica que no hay ningún dispositivo conectado.
Consumo	Si recibe alimentación del NVR, la cantidad de energía consumida actualmente por cada cámara es indicada bajo cada icono de cámara. El consumo de energía total se muestra en la parte superior de la pantalla en el siguiente formato: [Consumo de alimentación PoE total: 27.8W (Máx. 50.0W)] Los puertos 1 al 8 soportan PoE. VIDEO IN Ext. (VIDEO IN Ext.) y NETWORK CLIENT (NETWORK CLIENT) no soportan PoE.

Número de clientes conectados	Indica si hay clientes conectados al NVR a través de la red externa y cuántos clientes están conectados. Indica que hay al menos un cliente conectado. Indica que no hay ningún cliente conectado.
Información de conexión de red	Indica el estado de la conexión de red (conectado, conectando, desconectado, error) usando las siguientes líneas: — CONECTADO --- CONECTANDO — DESCONECTADO — ERROR

Part 4 - Búsqueda

Búsqueda por horario

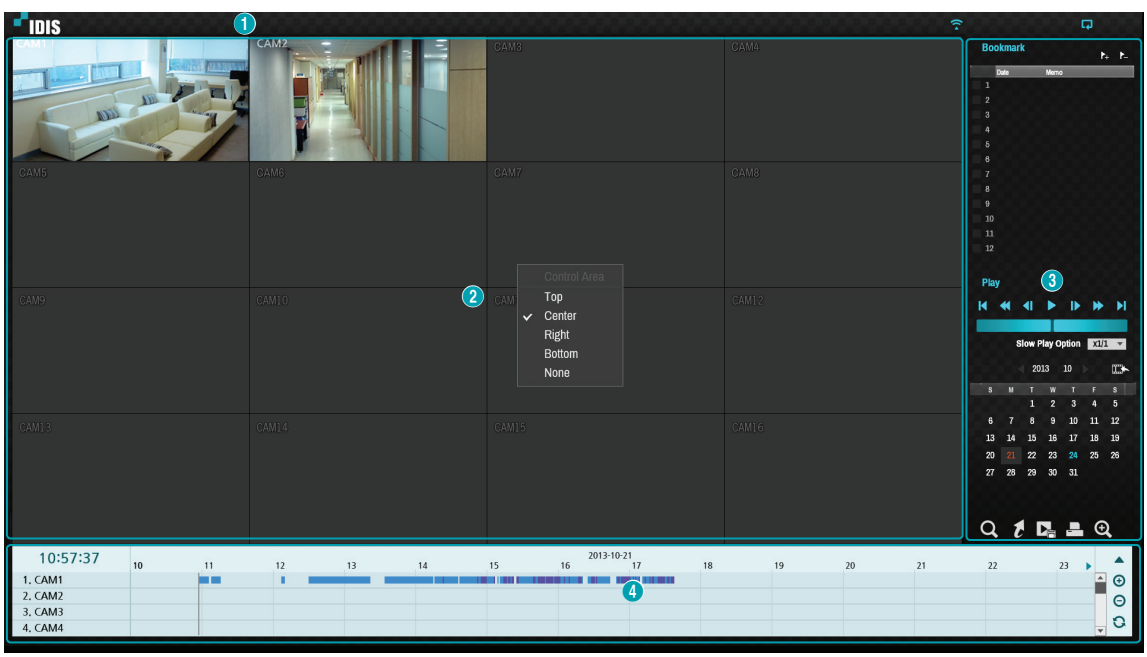
En modo Directo, seleccione el icono **Modo de búsqueda** y seleccione **Búsqueda por horario** or **Busqueda por evento**.

1 Seleccione el botón **MENU** en el mando a distancia en modo Búsqueda para abrir el menú en el que podrá seleccionar el **Área de control**.

2 Presione el botón **MENU** otra vez para mover el **Área de control**.

3 Dos segundos después de mover el **Área de control**, el **Área de control** quedará seleccionada y el menú correspondiente desaparecerá.

4 Una vez seleccionada el **Área de control deseada**, use las **teclas de dirección** en el mando a distancia para seleccionar los menús y las opciones. El menú de búsqueda también puede abrirse colocando el cursor del ratón el la parte superior de la pantalla.



El **Área de control** consiste en **Arriba**, **Centro**, **Derecha**, **Abajo** y **Ninguno**.

① **Arriba**: Activa el menú de búsqueda superior. Use las teclas de dirección para seleccionar una opción.
② **Centro**: Activa la sección en medio de la pantalla. Use las teclas de dirección para seleccionar una cámara.
③ **Derecha**: Activa los botones de control a la derecha. Use las teclas de dirección para seleccionar Marcador, Reproducir, Búsqueda por calendario y otros botones de control.
④ **Abajo**: Activa la tabla de grabación inferior. Use las teclas de dirección para seleccionar una tabla de grabación.

Menú de búsqueda

① Diseño

Utilícelo para cambiar el diseño de pantalla a 1x1, 2x2, 3x3, o 4x4.

② Grupo anterior/siguiente

Pasa al grupo de ventanas anterior/siguiente.

③ Vista

- **OSD On/Off**: Activa/desactiva la función OSD (información en pantalla).
- **Relación original On/Off**: Si está activado (ON) muestra vídeo de la cámara en su relación de aspecto original.

④ Alarma

Presione este botón cuando una alarma haya sido activada para resetear las salidas de alarma del NVR, incluyendo el zumbador interno.

⑤ Base de datos

- **Grabación**: Busca datos grabados almacenados en el dispositivo de grabación principal.
- **Otro**: Busca datos grabados en dispositivos de almacenamiento externo conectados a otros sistemas.

⑥ Grabación pánico

Usar la funcion Grabación pánico.

⑦ Cámara

Selecciona un canal de cámara y la muestra en pantalla 1x1.

⑧ Modo directo

Activa el modo de visualización en vivo.

⑨ Modo búsqueda

Busca cambiando entre búsqueda por horario y búsqueda por registro de eventos.

① Marcadores

- Seleccione el icono para añadir un marcador a la posición de reproducción actual.
- Seleccione un marcador en la ventana de configuración de Marcadores en la parte derecha de la ventana del modo Búsqueda por horario para mover la posición de reproducción registrada.
- Seleccione la lista de Marcadores y luego el icono para eliminar el marcador correspondiente.

El máximo número de marcadores que pueden guardarse es 12.

② Controles de reproducción

Reproduzca y revise las grabaciones de vídeo. Los controles de reproducción tienen las mismas funciones que sus correspondientes botones en el mando a distancia.

- **Jog Shuttle**

  Ajuste el método y la velocidad de reproducción.

  El indicador vertical jog/shuttle muestra la dirección y la velocidad de reproducción actual. La ubicación del indicador vertical a la derecha del centro implica que el vídeo será reproducido hacia adelante. Si lo ubica a la izquierda, reproducirá el vídeo hacia atrás. Cuanto más lejos esté el indicador vertical del centro, más rápida será la velocidad de reproducción. Clique y arrastre el indicador vertical para ajustar la velocidad de reproducción. Al liberar el botón del ratón el indicador vertical volverá al centro y se detendrá la reproducción de vídeo.

- **Reproducción lenta**

  Reproduce las grabaciones a velocidades lentas. Seleccione la velocidad de reproducción deseada (x1/2, x1/3, x1/4, x1/6, x1/8) y presione Play.

③ Búsqueda por calendario

Use el calendario para buscar las grabaciones de vídeo en las fechas indicadas.

Las fechas que contengan grabaciones de vídeo se mostrarán en azul claro. Seleccione una fecha que contenga vídeo grabado para cargar la grabación más reciente desde esa fecha (en modo pausa). La fecha seleccionada aparecerá en naranja.

④ Búsqueda por evento

Seleccione esta opción para acceder a la Búsqueda por movimiento y Búsqueda por entrada de texto.

- **Búsqueda por movimiento**: Ejecuta la búsqueda por movimiento. (Esta función solo es compatible en pantalla 1x1.)
- **Búsqueda por entrada de texto**: Ejecuta la búsqueda por entrada de texto.

⑤ Mover

Busca grabaciones de vídeo por fecha y hora. Especifique la fecha y la hora, y presione Ir a para saltar directamente a la grabación de vídeo correspondiente.

Seleccione un botón (Marcador) en la parte derecha para moverlo hasta la posición de marcador guardada.

⑥ Copia de clip

- **Copia de clip A-B**: Indica un punto de inicio y un punto final, y copia los datos entre ambos.
- **Copia de clip**: Abre la ventana de Configuración de copia de clip para seleccionar los puntos A y B.

⑦ Imprimir

Imprime la imagen actual

⑧ Zoom

Aplica zoom.

⑨ Tabla de grabaciones

Muestra la información del canal de grabación actual.

La fecha y la hora de la grabación se muestran en la parte superior de la ventana de búsqueda. La línea gris en la tabla de grabaciones indica la posición de reproducción actual. Use las teclas de dirección del mando a distancia para mover la posición de reproducción actual en unidades de sectores individuales. También puede usar el ratón para saltar a la posición de reproducción deseada.

- Cuanto más atrás estén los datos en la tabla de grabaciones, más recientes son.
- Si el reloj del sistema se cambia a una fecha y hora anterior, es posible que se generen varias grabaciones con la misma información horaria. Los segmentos solapados aparecerán destacados en amarillo.

Seleccione ▲ o ▼ en la parte superior derecha de la ventana de Búsqueda por horario para cambiar el tamaño de la ventana de búsqueda y ver todos o menos canales.

Usando la barra de desplazamiento, la información del resto de canales no mostrados podrá ser revisada en un tamaño menor al de la ventana de búsqueda por horario.

Seleccione ⊕ (zoom-in) para componer los datos grabados en segmentos de 1 minuto y seleccione ⊖ (zoom-out) para componer los datos grabados en segmentos de 3 minutos. Seleccione zoom-out para ver más tiempo en una pantalla sobre la que se ha aplicado zoom.

Si existen grabaciones de puntos horarios anteriores o posteriores a la franja horaria mostrada en la pantalla, aparecerá una barra de desplazamiento a ambos lados de la línea de información de fecha y hora. La barra de desplazamiento puede controlarse con las teclas de dirección del mando a distancia o arrastrando con el ratón para revisar los datos grabados.

Visualice la información de grabación actualizada seleccionando (Actualizar).

Colores de las barras de grabaciones

Azul	Grabación por horario
Morado	Grabación por evento
Amarillo	Grabación pre-evento
Rojo	Grabación pánico
Verde	Grabaciones incorrectas debido a una interrupción temporal en la conexión del dispositivo.

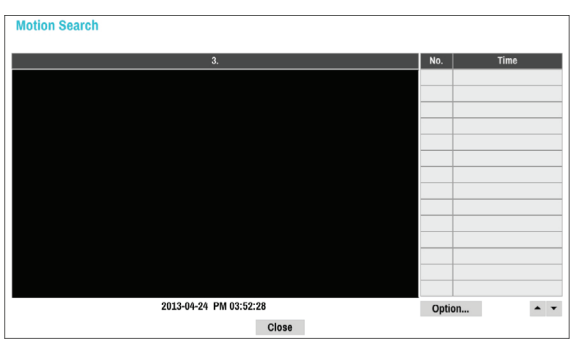
Menú secundario

Seleccione el botón Menú o haga clic con el botón derecho sobre la ventana de cámara para abrir el menú secundario.

- **Zoom**: Aplica zoom.
- **Audio**: Activa/desactiva el audio. La reproducción de audio de la cámara seleccionada solo funcionará en modo pantalla completa.
- **Mostrar**/**Ocultar entrada de texto**: Muestra/oculta la información de entrada de texto de la grabación.
- **Editar grupo**: Reorganiza el diseño multi-pantalla.

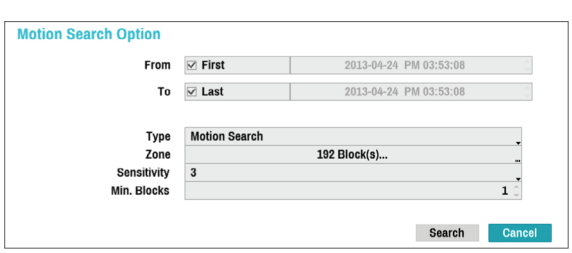
Búsqueda por movimiento

Seleccione **Búsqueda por movimiento** en el menú de búsqueda para abrir la ventana de configuración de búsqueda por movimiento.



Las búsqueda por movimiento no puede realizarse en modo multi-pantalla. Seleccione Modo pantalla simple

Seleccione **Opción...** para configurar las opciones de búsqueda por movimiento.



- Seleccione **Primero** bajo **De** y **Último** bajo **A** para buscar la grabación de principio a fin. También puede desmarcar las opciones **Primero** y **Último** y especificar manualmente la franja horaria de búsqueda.
- **Tipo**: **Búsqueda de movimiento** busca movimiento en el área seleccionada comparando fotogramas individuales con fotogramas anteriores. Esto significa que los movimientos lentos y graduales, independientemente del tiempo que duren, no serán reconocidos. En contraste, **Búsqueda museo** busca cámbios en un área específica de la imagen usando el campo **De** como referencia. La Búsqueda museo, por lo tanto, reconoce incluso desviaciones mínimas del marco original **Desde**.
- La configuración de **Zona** puede configurarse de la misma manera que las zonas de detección de movimiento en Configuración del sistema - Detección de movimiento. Para más información, consulte Movimento en la página 50.

  Búsqueda museo puede no funcionar correctamente si el borde del objeto es incluido en la **Zona**. Para unos resultados de búsqueda más precios, configure el interior del borde de los objetos como zona de detección.

- **Sensibilidad**: Seleccione entre 1 (Baja) y 5 (Alta).
- **Bloques mínimos**: La opción de **Bloques mínimos** está disponible solo para la Búsqueda de movimiento.

Cuando haya configurado todas las opciones, presione **Buscar**. Seleccione un registro de la lista de resultados para ver el vídeo a la izquierda. Para reproducir la grabación, salga de la ventana de configuración presionando **Cerrar**.

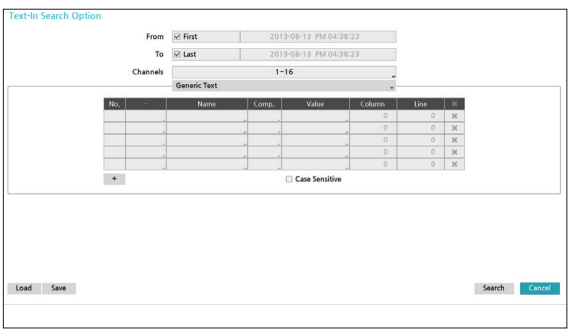
Búsqueda por entrada de texto

Seleccione **Búsqueda por entrada de texto** en el menú desplegable para abrir la ventana de búsqueda por entrada de texto.

Seleccione una **Transacción** para visualizar la grabación de vídeo que corresponde a la fecha y hora seleccionadas (en modo pausa).

La información de entrada de texto aparecerá sobreimpresionada en pantalla a velocidad de reproducción normal. La información no se mostrará en ninguna otra velocidad de reproducción.

Seleccione **Opción...** para configurar las opciones de Búsqueda por entrada de texto.



- Seleccione **Primero** bajo **De** y **Último** bajo **A** para buscar la grabación de principio a fin. También puede desmarcar las opciones **Primero** y **Último** y especifique la franja horaria manualmente.
- **Canales**: Seleccione un canal.
- Seleccione el **dispositivo de entrada de texto** para seleccionar el tipo de dispositivo.
- **Botón +**: Añade una variable de búsqueda.
- **Sensible a mayúsculas**: Configure las mayúsculas.
- **Cargar**: Recupera configuraciones de búsqueda almacenadas.
- **Guardar**: Guarda la configuración de búsqueda actual.

Cuando haya configurado todas las opciones, seleccione **Buscar** para iniciar la búsqueda y volver a la ventana de configuración **Búsqueda por entrada de texto**.

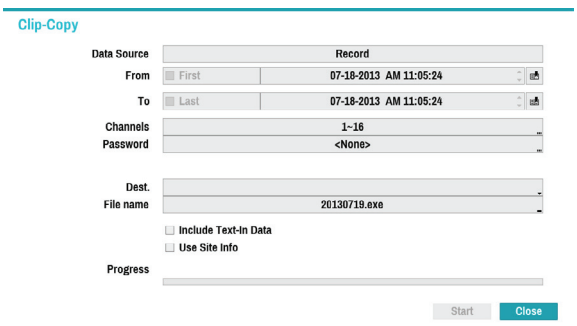
Copia de clips

Copia de clips

Seleccione **Copia de clip** en el menú Búsqueda o presione **CLIP COPY** en el mando a distancia en modo Directo o Reproducción para abrir la ventana de configuración **Copia de clips**. Indique los valores **De** y **A**.

Copia de clip A-B

Indique un punto de inicio y un punto final para copiar los datos entre ambos. Seleccione **Copia de clip** – **Copia de clip A-B** en el menú Búsqueda para establecer un punto A. Aparecerá el icono en el área de indicación de estado en la esquina superior derecha de la pantalla. Seleccione **Copia de clip** – **Copia de clip A-B** de nuevo para establecer un punto B. Aparecerá la ventana de Configuración de copia de clip. Los puntos A y B seleccionados se aplicarán a los campos **De** y **A**.



- **Canales**: Especifique el canal del que desea guardar la grabación.
- **Contraseña**: Active la protección por contraseña para el clip de vídeo grabado y asigne una contraseña.
- **Dest.**: Seleccione el tipo de dispositivo de almacenamiento desea utilizar.
- **Nombre de archivo**: Asigne un nombre al archivo. Puede contener hasta 63 caracteres de longitud.

No pueden utilizarse caracteres especiales como \, /, :, ;, *, ?, !, ", <, >, |.

- **Incluir información de entrada de texto**: Si activa esta opción, el clip de vídeo se guardará junto con la información de entrada de texto.
- **Usar información de sitio**: Añade la información del sitio en el nombre del archivo de la copia de clip.

Los caracteres especiales de la información del sitio (como \, /, :, ;, *, ?, !, ", <, >, |) serán reemplazados con _ cuando la información se añada al nombre del archivo.

Seleccione **Inicio** para ver el cálculo del tamaño de los datos que se copiarán. Compruebe el cálculo y seleccione **Continuar**. Mientras la Copia de clips está en curso, puede seleccionar **Cancelar** para cancelar el proceso o **Cerrar** para hacer que la ventana se ejecute en segundo plano. Si selecciona **Cerrar** no cancelará la Copia de clips. Cuando se haya completado el proceso, se abrirá una ventana de confirmación.

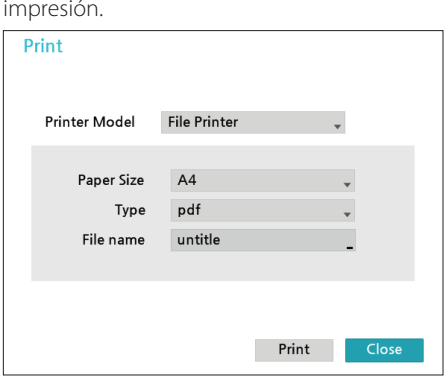
- **Copia de clip con un toque (One-touch)** configura el rango de almacenamiento automáticamente basándose en la capacidad del dispositivo de almacenamiento. Si no hay suficiente espacio disponible en el dispositivo seleccionado, solo guardará los datos que quepan en el espacio disponible.
- El tamaño máximo de los archivos de Copia de clip es de 30GB. Las copias de clip superiores a 2GB se dividirán en varios archivos de hasta 2GB. El tamaño máximo de la Copia de clip con un toque es de 2GB.
- Los archivos de Copia de clip pueden reproducirse en sistemas Windows. Para más información, consulte el manual de instrucciones del software IDIS Center
- Para memorias flash USB, el NVR solo soporta formato de archivos FAT32.

No desconecte el cable USB o la alimentación del dispositivo USB mientras la Copia de clips USB esté en curso. Si hace esto, podría causar un mal funcionamiento del NVR o un daño crítico en el sistema de archivos del dispositivo USB. Es posible que aparezca un mensaje de error cuando intente realizar una copia de seguridad en el dispositivo. En tal caso, deberá reiniciar el NVR. Si el sistema de archivos del disco duro USB se ha dañado, al reiniciar el NVR no se resolverá el problema y el mensaje de error mencionado continuará apareciendo cada vez que intente realizar una copia de seguridad (backup) En tal caso, deberá formatear el disco duro o usar un programa de recuperación para reparar el daño en el sistema de archivos del disco.

Imprimir

Imprime la imagen actual.

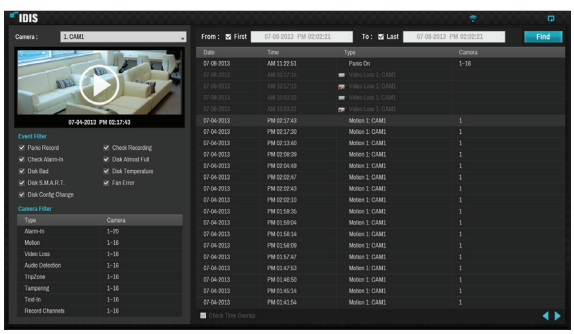
En **modo Búsqueda**, seleccione **Pausa** para pausar la reproducción. Seleccione **Imprimir** en el menú de Búsqueda para abrir la ventana de configuración de impresión.



- **Modelo de impresora**
  - **Archivo de impresión**: Guarda el fotograma actual en un dispositivo USB como un archivo .pdf que puede imprimirse en una impresora conectada al ordenador.
- **Tamaño de papel**: Seleccione el tamaño de papel deseado.
- **Nombre de archivo**: Indique un nombre para el archivo.

Búsqueda por eventos

Seleccione **modo Búsqueda** > **Búsqueda registro eventos** para abrir la ventana de Búsqueda en el registro de eventos.



- Seleccione un evento para ver la grabación realizada en el hora y fecha seleccionada (en modo pausa). Seleccione el botón Play en el medio de la pantalla para iniciar la reproducción de la grabación. Use el menú desplegable para cargar las grabaciones de otras cámaras.
- Puede desmarcar las opciones **Primero** y **Último** en la parte superior de la ventana de búsqueda en el registro de eventos y especificar la franja horaria manualmente.

Seleccione Primero para De y Último para A para seleccionar toda la grabación de principio a fin.

- Si introduce los valores **De** o **A** manualmente, podrá activar/desactivar la opción **Comprobar tiempo solapado**

Si el reloj del sistema se ha modificado y el punto **De** o **A** designado existe en más de una ubicación, tendrá que elegir uno. Solo se buscarán los eventos que tengan lugar entre los puntos **De** y **A** seleccionados. Si no selecciona **Comprobar tiempo solapado**, se buscarán eventos de todo el rango **De** y **A**.

- Utilice los filtros de evento para incluir/excluir de la búsqueda eventos específicos del sistema como **Grabación pánico**, **Comprobar grabación**, **Comprobar entrada de alarma**, **Disco casi lleno**, **Disco dañado**, **Temperatura de disco**, **Disco S.M.A.R.T.**, **Error de ventilador** y **Cambiar configuración de disco**.

Filtro de cámara

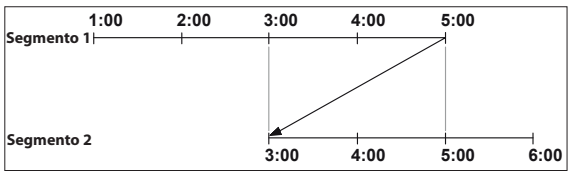
- **Entrada de alarma**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de entrada de texto.
- **Movimiento**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de detección de movimiento.
- **Pérdida de vídeo**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de pérdida de vídeo.
- **Detección de audio**: Seleccione en qué canales desea buscar audio.
- **Cruce de línea**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de cruce de línea.
- **Sabotaje**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de sabotaje (tamper).
- **Entrada de texto**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de entrada de texto.
- **Canal de grabación**: Seleccione en qué canales desea buscar eventos de grabación.

Los canales seleccionados se revisarán en busca de eventos con al menos una grabación asociada. Si no se selecciona ninguna cámara, solo se buscarán los eventos sin ninguna grabación de cámara asociada.

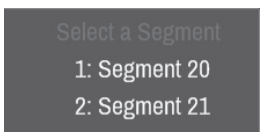
Buscar grabaciones solapadas

Si el reloj del sistema se modificó a un punto en el pasado, pueden haberse generado grabaciones solapadas en la misma franja horaria. Las grabaciones solapadas pueden buscarse en segmentos.

Por ejemplo, si existe una grabación de la 01.00 a las 05.00 y cambia la hora del sistema de las 05.00 a las 03.00, y el equipo continua grabando hasta las 06.00 se generarán dos grabaciones solapadas entre las 03.00 y las 05.00. Esto generará dos segmentos entre las 03.00 y las 05.00.

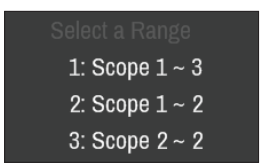


Cuando busque grabaciones de vídeo solapado, puede elegir un punto específico en el tiempo o una franja horaria. Si utiliza la opción **Ir a fecha/hora** y selecciona un punto dentro del periodo de tiempo solapado (**las 04.00**, por ejemplo), deberá especificar **04.00** en alguno de los dos segmentos existentes.



Si utiliza la opción **Búsqueda por registro de eventos** o **Detección de movimiento** y selecciona una hora dentro del periodo de tiempo solapado (**entre las 04.00 y las 05.00**, por ejemplo), deberá elegir entre los dos campos redundantes de De a A. Los rangos de búsqueda seleccionables son los siguientes:

- 4.00 en segemento de 1 a 05.00 en segmento 1
- 04.00 en segmento 1 a 05.00 en segmento 2
- 04.00 en segmento 2 a 05.00 en segmento 2



Parte 5 - IDIS Web (Conecta)

IDIS Web (Conecta) es un programa que permite visualizar y buscar vídeo de los sitios remotos a través de Internet y al que puede accederse desde un navegador Internet Explorer.

Los requisitos del sistema para utilizar el IDIS Web son los siguientes:

- OS: Microsoft® Windows® XP (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate) o Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise)
- CPU: Intel Pentium IV 2.4GHz o superior (Core 2 Duo E4600 recomendado)
- RAM: 1GB o superior
- VGA: 128MB o superior (1280x1024, 24bpp o superior)
- Internet Explorer: Ver. 7.0 o superior (32-Bit)

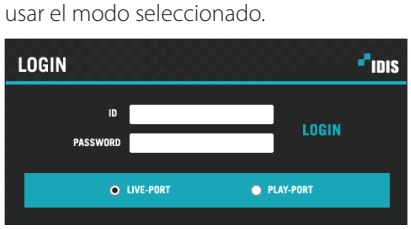
- IDIS Web (Conecta) solo funciona con Microsoft Internet Explorer y NO funcionará con otros navegadores.
- IDIS Web (Conecta) no funciona con Microsoft® Windows® 8 metro UI.

1 Abra Internet Explorer e introduzca la siguiente información en la barra de direcciones.

- http://Dirección IP:Número de puerto (La dirección IP del sistema NVR y el número de puerto IDIS Web configurado en Red > General (Por defecto: 12088))
- http://conecta.cctvcentersl.es (para conectar se le pedirá que introduzca la dirección IP del NVR o el nombre FEN registrado en el servidor FEN)

Contacte con su administrador de red para obtener la dirección IP del NVR con el que desee conectar y el número de puerto del IDIS Web (Conecta).

2 Cuando aparezca la pantalla de conexión del IDIS Web (Conecta), seleccione **LIVE-PORT** (Directo) o **PLAY-PORT** (Reproducción), según el modo que desee. Introduzca el ID y la contraseña y haga clic en **CONECTAR** (LOGIN) para usar el modo seleccionado.



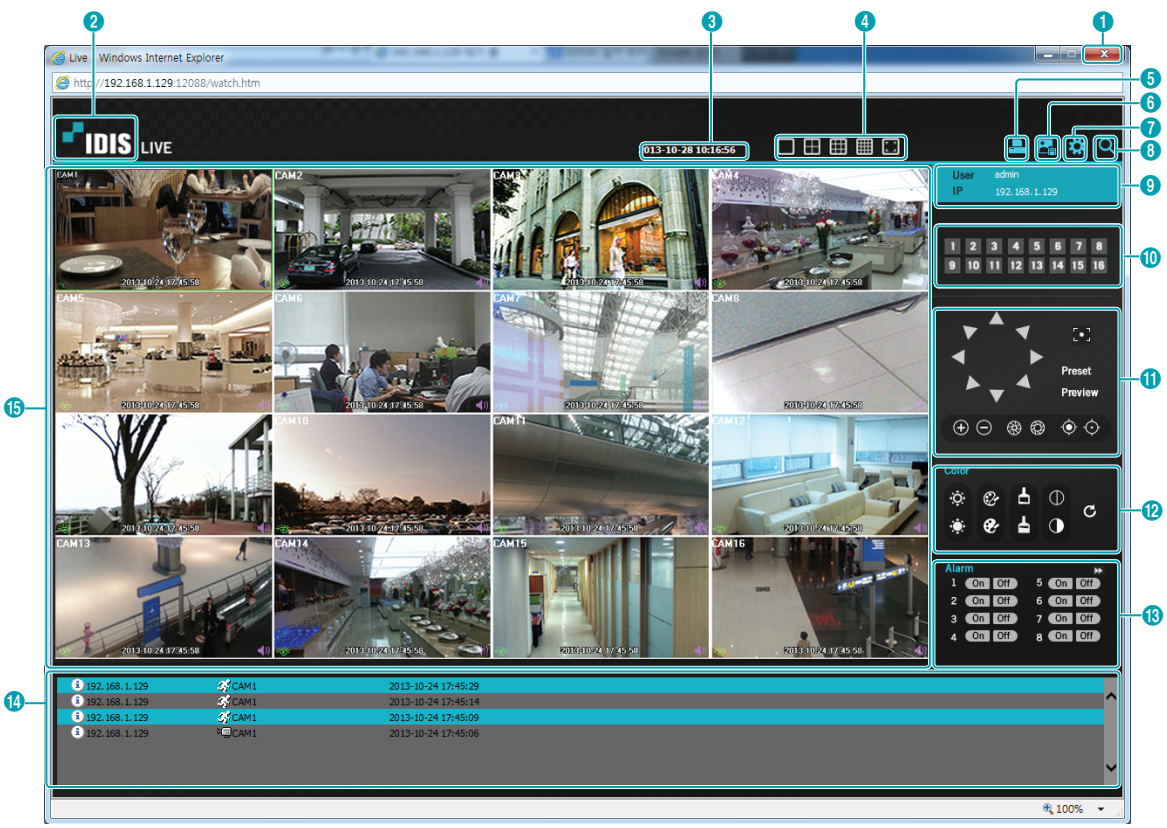
Si conecta introduciendo http://conecta.cctvcentersl.es, introduzca la dirección IP del NVR en el campo Dirección del dispositivo (Device Address). Seleccione la opción Usar servicio FEN en la ventana de conexión para introducir el nombre de NVR registrado en el servidor FEN en vez de su dirección IP. Se le pedirá que introduzca la dirección del servidor FEN y el número de puerto en Configuración.

- No cierre la ventana de conexión mientras el IDIS Web está funcionando. Al cambiar entre el modo Web Live y Web Search puede producirse un error de script que requerirá que reinicie el programa IDIS Web.
- Si ejecuta el IDIS Web, la parte inferior de la pantalla puede recortarse si la barra de direcciones o la barra de estado están visibles. En tal caso, cambie las Opciones de Internet de manera que la barra de direcciones o la barra de estado se oculten. (**Herramientas → Opciones de Internet → Seguridad → Nivel personalizado... → Permitir que los sitios web abran ventanas sin barras de dirección o de estado** (**Habilitar**))
- Para usar IDIS Web con Microsoft Windows Vista o superior, ejecute Internet Explorer haciendo clic sobre el icono con en el botón derecho y seleccione **Ejecutar como administrador**. Si no lo hace así, algunas funciones del IDIS Web podrían no estar disponibles.

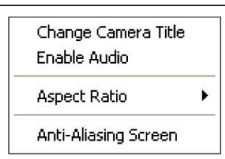
- Iniciar una nueva versión del IDIS Web por primera vez puede generar problemas en Internet Explorer para cargar la información de la versión anterior. En tal caso, vaya a **Herramientas → Opciones de Internet → General**, borre los archivos temporales de Internet, y reinicie IDIS Web.
- En Microsoft Windows Vista o superior, la disminución de la tasa de transmisión de imágenes puede evitar que la pantalla sea mostrada o actualizada. En tal caso, se recomienda que desactive la función auto-tuning de su ordenador. Abra la ventana de compandos como administrador (**Inicio → Accesorios → Command Prompt → Clic con el botón derecho** y seleccione **Ejecutar como administrador**) Teclee "**netsh int tcp set global autotuninglevel=disable**" y presione Enter. Reinicie el ordenador para aplicar los cambios. Para activar auto-tuning de nuevo, ejecute la ventana de comandos (command prompt) como administrador y teclee "**netsh int tcp set global autotuninglevel=normal**". Reinicie el ordenador para aplicar los cambios.

Modo Web Live

Es un programa de monitorización remota por web que permite monitorizar imágenes de los sitios remotos en tiempo real.



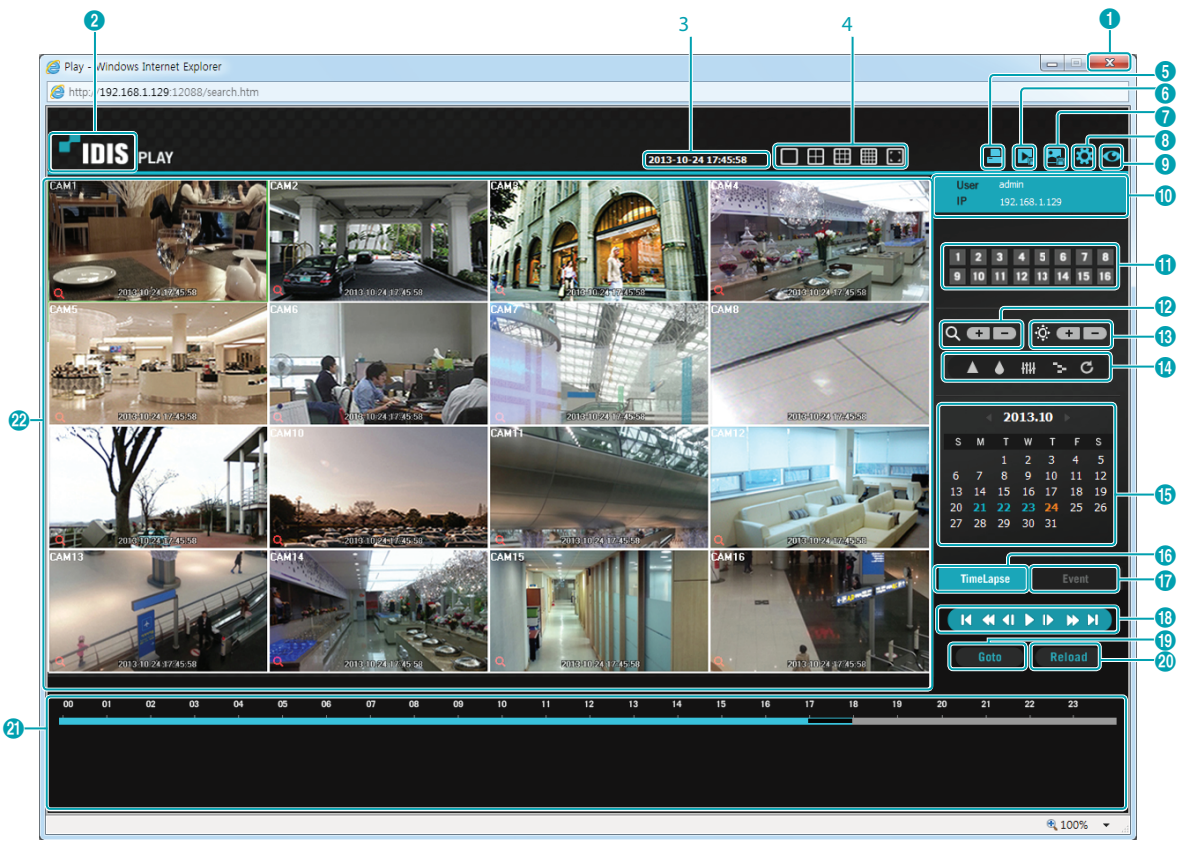
❶	Presione para cerrar el IDIS Web.
❷	Coloque el cursor del ratón en el logo IDIS para comprobar la versión del IDIS Web.
❸	Muestra la hora actual.
❹	Seleccione el modo deseado. Al cambiar el modo, la cámara seleccionada se colocará en la primera celda cuando cambie el formato de pantalla.

❺	Haga clic en para imprimir la imagen actualmente en pantalla con una impresora conectada al ordenador.
❻	Haga clic en para guardar la imagen actualmente en pantalla como un archivo de imagen.
❼	Haga clic en para configurar el modo de renderización y los ajustes OSD. Seleccione el modo de renderizado para ajustar la salida de vídeo o seleccione qué elementos OSD de la lista se mostrarán en la pantalla.
❽	Haga clic en para cambiar al módo Búsqueda web.
❾	Muestra la información de conexión.
❿	Seleccione la cámara que desee monitorizar. Use las teclas de dirección para pasar al anterior/siguiente grupo de cámaras.
⓫	Sirve para controlar una cámara PTZ en un sitio remoto.
⓬	Sirve para ajustar la calidad de vídeo en vivo.
⓭	Controla los dispositivos remotos de salida de alarmas. Use las teclas de dirección para pasar al anterior/siguiente grupo de alarmas.
⓮	La ventana de estado de evento en la parte inferior de la pantalla muestra una lista de eventos detectados en el sitio remoto.
⓯	Seleccione una cámara de la pantalla y haga clic con el botón derecho para abrir el menú emergente.  • **Cambiar título de cámara**: Usada para cambiar el nombre de la cámara. Renombrar la cámara en el modo Web Live no afectará al nombre de la cámara en el sistema remoto. Si no introduce ningún nombre para la cámara, el nombre usado en el sitio remoto se mostrará en la pantalla. • **Habilitar audio**: Activa la transmisión de audio con los sitios remotos. Aparecerán los botones . Permite la transmisión de audio al sitio remoto con un micrófono. Permite la reproducción de audio del sitio remoto con los altavoces. / Permite la comunicación de audio bidireccional con el sitio remoto. × Desactiva la transmisión de audio. Si el sitio remoto conectado soporta transmisión de audio, aparecerá el icono en la ventana de cámara correspondiente. • **Relación de aspecto**: Cambia la relación de aspecto del vídeo mostrado en pantalla. - **Ajustar a pantalla**: Ajusta el vídeo al tamaño de la ventana de cámara. - **Ajustar a relación de aspecto**: Redimensiona la ventana de cámara a la relación de aspecto original del vídeo. - **Mitad tamaño (x0.5) - 4 veces mayor (x4)**: Muestra el vídeo en el tamaño seleccionado respecto al tamaño original del vídeo. Por ejemplo, tamaño original (x1) muestra el vídeo en su tamaño original. Las opciones Mitad tamaño (x0.5) a 4 veces mayor (x4) son están disponibles si hay espacio suficiente en la ventana de cámara para acomodar el tamaño seleccionado. • **Anti-alias**: Elimina el efecto de distorsión en escalera (bloques) causado cuando se aplica zoom para mejorar la calidad general de la salida de vídeo.

Modo Web Search

Es un programa de búsqueda remota por web que permite realizar búsquedas en tiempo real en las grabaciones de los sitios remotos.

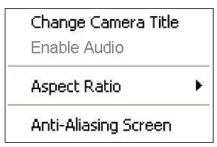
En modo Web Search (Búsqueda), la conexión con los sitios remotos finalizará automáticamente tras 30 minutos de inactividad.



❶	Presione para cerrar el IDIS Web.
❷	Coloque el cursor del ratón en el logo IDIS para comprobar la versión del IDIS Web.
❸	Muestra la información horaria de la grabación de vídeo del NVR remoto.
❹	Seleccione el modo deseado.
❺	Haga clic en para imprimir la imagen actualmente en pantalla con una impresora conectada al ordenador.
❻	Haga clic en para guardar la grabación de vídeo como un archivo ejecutable.
❼	Haga clic en para guardar la imagen actualmente en pantalla como un archivo de imagen.

❽	Haga clic en para configurar el modo de renderización y los ajustes OSD. Seleccione el modo de renderizado para ajustar la salida de vídeo o seleccione qué elementos OSD de la lista se mostrarán en la pantalla.
❾	Haga clic en para cambiar al modo Web Live
❿	Muestra la información de conexión.
⓫	Seleccione la cámara que desee buscar. Use las teclas de dirección para pasar al anterior/siguiente grupo de cámaras.
⓬	Aplica zoom sobre el vídeo.
⓭	Ajusta el brillo de la imagen.
⓮	Aplica filtros de imagen (Nitidez, Enfoque, Ecualización, Interpolación y Revertir) a las imágenes. La calibración de la imagen se aplica solo durante el modo pausa.
⓯	Use el calendario para buscar las grabaciones de vídeo en las fechas indicadas. Las fechas que contengan grabaciones de vídeo se mostrarán en azul claro. Seleccione una fecha que contenga grabaciones de vídeo para cargar la grabación más reciente desde esa fecha (modo pausa). La fecha seleccionada aparecerá en naranja.
⓰	Seleccion TimeLapse para activar la búsqueda por horario y buscar/reproducir las grabaciones de vídeo en orden cronológico. En el modo Búsqueda por horario, la búsqueda se realiza seleccionando los días en el calendario. La tabla de grabaciones en la parte inferior muestra la información de los datos grabados en la fecha seleccionada. Seleccione un punto para visualizar vídeo de ese momento. Si existen varias grabaciones para el punto horario seleccionado, seleccione el segmento deseado.
⓱	Seleccione Event para activar la búsqueda por evento y buscar eventos que coincidan con los parámetros indicados por el usuario.
⓲	Use los controles de reproducción para reproducir el vídeo.
⓳	Haga clic en Goto para seleccionar las grabaciones recientes que desee buscar y saltar al punto específico de la grabación.
⓴	Haga clic en Reload para volver a cargar las grabaciones de vídeo de los sitios remotos.
㉑	Muestra los datos de grabación de la cámara seleccionada en la tabla de grabaciones. Si el reloj del sistema de la cámara se ha cambiado a un punto en el pasado y existe más de una grabación en el mismo punto horario, podrá elegir el segmento que desee buscar en el menú situado en la parte superior derecha de la tabla de grabaciones.

	Ir al primero		Reproducir frame a frame (adelante)
	Rebobinar		Avance rápido
	Reproducir frame a frame (atrás)		Ir al último
	Play/Pausa		

㉒	Seleccione una cámara de la pantalla y haga clic con el botón derecho para abrir el menú emergente.  • **Cambiar título de cámara**: Usada para cambiar el nombre de la cámara. Renombrar la cámara en modo Web Search no afectará al nombre de la cámara en el sistema remoto. Si no introduce ningún nombre para la cámara, el nombre usado en el sitio remoto se mostrará en la pantalla. • **Activar audio**: Si se grabó audio junto con el vídeo, actique esta opción para reproducir audio durante la reproducción (solo en pantalla 1x1). • **Relación de aspecto**: Cambia la relación de aspecto del vídeo mostrado en pantalla. • **Anti-alias**: Elimina el efecto de distorsión en escalera (bloques) causado cuando se aplica zoom para mejorar la calidad general de la salida de vídeo.

Parte 6 - Apéndice

Tipos de registro del sistema

Encender	Grabación pánico activada
Apagar el sistema	Grabación pánico desactivada
Reiniciar	Borrar todos los datos
Actualización correcta	Borrar disco
Error al actualizar	Formatear disco
Fallo de alimentación	Disco lleno
Hora cambiada	Auto-borrado
Cambio de zona horaria	Inicio búsqueda
Sincronizar hora	Fin búsqueda
Fallo al sincronizar hora	Inicio copia de clip
Disco dañado	Fin copia de clip
Conexión (Login)	Cancelar copia de clip
Desconexión (Logout)	Fallo de copia de clip
Inicio configuración	Usuario Copia de clip
Fin configuración	Inicio copia de clip
Cambio configuración remota	Fin copia de clip
Fallo de configuración remota	Duración de vídeo de la copia de clip
Importar configuración	Cámara Copia de clip
Fallo al importar configuración	Fallo de retrollamada
Exportar configuración	Reset de fábrica
Fallo de exportación de configuración	Inicio actualización de cámara
Exportación de configuración cancelada	Fin actualización de cámara
Fallo SNS	Fallo al actualizar cámara
Horario activado	Actualización de cámara por el usuario
Horario desactivado	Actualización de cámara por la cámara

Tipos de código de error

Códigos de error de actualización			
No.	Tipo	No.	Tipo
10	Error desconocido	301	Error de red remota
1	Versión de archivo incorrecta	302	No tiene permiso de actualización remota
2	Versión OS incorrecta	303	Fallo al guardar el archivo de actualización remota.
3	Versión de software incorrecta	304	Actualización remota cancelada por el usuario
4	Versión Kernel incorrecta	400	Fallo en el dispositivo de almacenamiento USB
100	Fallo en el dispositivo de almacenamiento	401	Fallo en el archivo del lectura del dispositivo de almacenamiento USB
101	Archivo no encontrado	402	Fallo en el archivo de copia del dispositivo de almacenamiento USB
102	Fallo al descomprimir el archivo	403	Dispositivo USB no conectado
103	Fallo en la ejecución LILO	404	Dispositivo de almacenamiento USB en uso
104	Fallo al reiniciar	405	Sistema de archivos no compatible
105	Archivo incorrecto	500	Copia de clip en curso: Actualización no disponible
300	Fallo de conexión remota		

Códigos de error Copia de clips			
No.	Tipo	No.	Tipo
10	Error desconocido	12	Fallo de disco
1	Error de dispositivo	13	Archivo de ejecución Clip Player no encontrado
2	Fallo de conexión de dispositivo	14	Fallo al acceder al archivo de ejecución Clip Player
3	Dispositivo CD no encontrado	15	Fallo al guardar archivo de ejecución Clip Player
4	Dispositivo incorrecto	16	Fallo al generar imagen
5	Nombre de archivo ya existente	17	Fallo de grabación
6	Espacio insuficiente	18	Tiempo de grabación superado
7	Fallo al generar archivo temporal	19	Fallo de conexión de dispositivo
8	Fallo al acceder al disco	20	Dispositivo en uso
9	Fallo al formatear dispositivo	21	Sistema de archivos no compatible
10	Base de datos modificada	22	Fallo al validar datos
11	Fallo al guardar	23	No existen datos guardados en ese rango

Códigos de error de red			
No.	Tipo	No.	Tipo
10	Causa del fallo desconocida	20	Conexión cancelada por el usuario
1	Conexión normal	21	Sin respuesta del host del dispositivo de red
2	Todos los canales en uso - Conexión denegada	22	Alto nivel de ruido en la red
3	Información de versión de producto incorrecta	23	Cola de transmisión llena
4	Nombre de usuario o contraseña incorrecta	24	Información OEM incorrecta
5	Desconexión forzada por Admin	25	No tiene permisos de búsqueda
6	Tiempo agotado	26	Puerto en uso
7	Dispositivo de red terminado	27	Fallo en la conexión SSL
8	Imposible conectar: Puerto no disponible	28	Tiempo de red agotado
9	El servidor no está funcionando: Imposible conectar	29	Tiempo de host de dispositivo de red agotado
11	Red no disponible	30	RTP vía TCP no soportado por el host del dispositivo de red
12	Zona de red diferente: Imposible acceder	31	Error en el enchufe
13	Tiempo de conexión agotado	100	Codec desconocido
14	Desconexión forzada por el dispositivo de red	101	Codec .jpeg (no soportado)
15	Host de dispositivo de red terminado	103	Codec .mpeg4 (no soportado)
16	Imposible enrutar el host del dispositivo de red	400	Resolución no soportada
17	Conexión crítica	-1	Acceso normal

Solución de problemas

Problema	Solución
La unidad principal no se enciende	• Compruebe la conexión del cable de alimentación. • Compruebe el enchufe.
Imposible mostrar vídeo en Directo	• Compruebe el cable de vídeo de la cámara. • Compruebe el cable de vídeo del monitor. • Compruebe la configuración de alimentación de la cámara. • Compruebe los ajustes de la óptica de la cámara.
La cámara alimentada por PoE no se enciende	• Verifique que la cámara está activada actualmente por PoE. • Compruebe el cable de red, sustitúyalo y pruebe de nuevo. • Compruebe que el adaptador PoE no está defectuoso y que el adaptador de alimentación está correctamente conectado.
El NVR deja de funcionar en medio de la grabación.	• El disco duro podría estar lleno Borre grabaciones de vídeo para liberar espacio. • Configure el NVR en modo Sobreescribir (Reciclar). Para más información, consulte **General en la página 48**.
El icono aparece pero el vídeo no está siendo grabado.	Si la opción Pre-evento ha sido activada, los eventos no se generarán y se mostrarán los iconos y . Los iconos and aparecen cuando se produce un evento y se activa la grabación. Para más información, consulte **Horario en la página 49**.
El NVR sigue reiniciándose durante una actualización del sistema sin completar la actualización.	Compruebe la versión del archivo de actualización. Para instalar una versión anterior, primero debe presionar el botón reset de fábrica y resetear todos los ajustes del NVR a sus valores de fábrica. El botón de reset de fábrica borrará todos los ajustes del NVR realizados por el usuario. Para más información sobre el reset de fábrica, consulte la sección **Reset de fábrica en la página 90**

Especificaciones

Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso.

General	
Dim. exteriores (An x Al x P)	300mm x 61mm x 231mm
Peso (unidad principal)	2.3kg (con 2HDDs)
Peso (embalaje)	4.5kg (con 2HDDs)
Dim. con embalaje (An x Al x P)	460mm x 113mm x 360mm
Temperatura de funcionamiento.	5°C – 40°C
Humedad de funcionamiento	0% – 90%
Alimentación	12VDC, 2.0A (NVR) 48VDC, 1.4A (PSE)
Consumo	Máx. 25W (NVR) Máx. 65W (PSE)
Certificados	FCC, CE

Vídeo	
Entrada de vídeo	Cámara de red o codificador de vídeo* (Puerto de entrada de vídeo : 4/9/9, Canales: 4/8/16)
Salida de monitor	HDMI: 1x HDMI VGA: 1x DB15
Resolución de vídeo	1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200
Velocidad de grabación (ips)	240ips @ Full HD (DR-2116P) 240ips @ Full HD (DR-2108P) 120ips @ Full HD (DR-2104P)
Velocidad de reproducción (ips)	120ips @ Full HD

* Si se registran en el NVR más de 16 cámaras a través de un codificador de vídeo, la imagen podría no visualizarse correctamente en el programa remoto.

E/S	
Entrada de alarma	4 TTL, NC/NO programables, umbral 2.4V (NC) o 0.3V (NO), 5VDC
Salida de alarma	1 salida de relé, 2A@125VAC, 1A@30VDC (NO)
Zumbador interno	80dB a 10cm
Conexión de red	10Mbps/100Mbps/1Gbps Ethernet
Entrada de audiio	Entrada de audio de red
Salida de audio	1 salida de audio de línea, RCA
Entrada de texto	Interfaz POS, Interfaz ATM

Conectores	
Entrada de vídeo	Ethernet: 4/9/9 puertos
Salida de alimentación cámara	Ethernet: 4/8/8 puertos
Salida de monitor	HDMI: 1x HDMI VGA: 1x DB15
Salida de audio	1 conector RCA
Alarma	Bloque terminal
Puerto Ethernet	1x RJ-45
Puerto serie RS-232	Bloque terminal, inserción de texto (POS/ATM)
Puerto de control remoto IR	Control remoto
Puertos USB	2x USB 2.0 (5V, menor de 0.5A)

Almacenamiento	
Almacenamiento interno	2 bahías SATA2
Dispositivo copia de clips	Dispositivo de almacenamiento USB (Disco duro USB, Memoria USB, etc.)

CCTV CENTER

World Vision

IDIS

www.cctvcentersl.es

IDIS Co., Ltd.
www.idisglobal.com